90C

## ভারত বর্ষমী। ক্রিবিষয়ক বিবিধ সংগ্রহ

## মরীচ উপদ্বীপে পারাগ্রাস চাস করিবার ধারা । জে, নিউমেন সাহেবের লিখিত।

ু - প্রীরাগ্রাস উৎপন্ন করণার্থ শুস্ক অথচ জল শেষ্টনের ধ্যাণীল স্থান নিরূপণ করিতে হয়।

ং বংগরের নধ্যে সকল সময়েই পারাজাসের বীজ বপন করা ঘাইতে পারে, কিন্তু মরীচ উপদ্বীপে নে মাসই তাহা বপন করিবার উত্তম সময়; কারণ সে সময়ে তথায় গ্রীষ্মারম্ভ হয় মুত্রাং ডংকালে বীজ পুতিলে বর্ষার পূর্বেই চরিশাকল বলবান ইইয়া উচিতে পারে!

ও পরিত্যেদের বীজ বপনার্থ তিশ গজ চৌড়া ভূমি এক ফুট গভীর করিয়া খনন করিতে হয়।

8 উক্ত ভূমির মধ্যে তিনহ কটি অর্থাৎ সুত্র হস্ত অন্তর একহ থাত খনন করে, ঐ থাত একং পুট্টাড়াও একহ ফুট টাতীর হইয়া থাকে। পরে সেলরি আছের টোকা যেলুপে প্রস্তুত করে সেই প্রকাকে জী সকল খনিত মৃতিকা ঐ সমস্ত খাতের উভয় পার্যে সাজাইয়া দেয়।

ে কোন প্রকার ভাল সার সাম।ন। মৃত্তিকার নিশিন্ত করিয়া ঐ সকল খাতের মধ্যে কেলিয়া দিয়া তিন ইঞ্চ পর্যন্ত তর্তি করিতে হয়, কিন্ত কুদালি ব্যবহার করিতে হইলে ৬।৭ ইঞ্চ প্রিমাণ পূর্ণ করিলে অধিক স্থবিধা হয়, কেননা খানার তিন ভাগ সারে পূর্ণ ইইলে অবশিক অংশে পশ্চাৎ সার না দিছলও শাখা পল্লব পত্তে পরি পুরিত হইতে পারে।

ও এইরপে বীজ পুতিবার স্থান প্রস্তুত হইলে নয়ং ইঞ্চি অস্তর করিয়া তাহার প্রত্যেকে ছুই গুইটা বীজ বপন করিতে ইয়, তাহাতে ছুইটা বীজ অঙ্কুরিত উইলে কেহং একটা চারা উৎপাটন করে। কেহবা এরপ না করিয়া জ্বানা কোন স্থানে মনুরপে বীজ বপন করিয়া তিন মাস পরে উক্ত প্রকার সারে পূর্ণ নংখ্যা ১ ভিতীয় ভাগ। খাত মধ্যে রোপণ করে তাহাতেও উত্তম পালাগ্রাস জন্ম।
যে প্রকার্মের করক ছই নপ্তাহের মধ্যেই পারাগ্রাসের চারা
বাহির হয়। চরা সকলে রোদ্রের সময়ে বোমাখারা নিয়মিতরূপে জল দ্ভিতে হয়। এরপ করিলে ঐ চারা চুর্বল হইলেও
ছম কিয়া আট নপ্তাহ মধ্যে অবশ্য মুক্লিত হয় এবং তদনন্তর
ছই নপ্তাহেরকাথ্যে বীকা সকল পকু হইয়া উঠে।

ে ৭, চারা সঁকল এই অবস্থাপন্ন ইইলে এক পক্ষ অর্যান্ত কেয়ারী শুষ্ক রাখিতে হয়।

পদ্ধ তদ্ধন্তর ভূমি ঘেঁষিয়া গাছের ডাঁটা সকল কাটিয়া হালকা
মাটি বা সার দিয়া খাতের অর্দ্ধ ভাগ পূর্ণ করিজে এবং সমুদ্ধ
ক্যোরীতে সপ্তাহের মধ্যে তুইবার উত্তমরূপে জল রেচন-করিতে
হয়। কিন্তু কলসী দারা জল সেচন করিতে হইলে ভ্রথার
সময় সপ্তাহে ভিন চাবি বার জল দেওয়া আবশাক। এরূপ
করিলে তিন চার্দ্ধর দিকসের মধ্যে হাঁসের-পালকের ন্যায় ভিন
করিল চারি অপনা গাঁচটি করিয়া শাখাল্পুর উৎপন্ন হয়।
এবং মাবং বীক্ষ পকুনা হয় সেপর্যান্ত উক্ত নিয়মে কল সেচন
করিলে পুনর্কার পারাগ্রাস জন্মিয়া বীজ বপ্র করিবার প্রায়
দশ মাস পরে পুনর্কার বীজ পকুইয়া উঠে।

১ তৎপরে জটা সকল কাটিবার উপযুক্ত হইলে এক পক্ষপর্যন্ত অতান্ত শুর্ক রাখিতে হইবেক, তদনস্তর প্রয়োজন মত্রে অথবা গাছের পরিমাণ অন্থুসারে ছই বা চারি শারি গাছ প্রবিৎ ভূমি ঘেঁষিয়া কাটিয়া গোবর ও হালকা মন্তিকা দিয়া ছই ইক পরিমাণে পুনর্কার আফাদন করিবে। যদি ছই এক বার কাঁট্যবার ঐ ভূমি উর্বের করা যায় তাহা হইলৈ পুনরায় পন্তর্ম কালে গাছ অধিক বলবান হইতে পারিবে। যে ছইটা কেয়ারী সর্মদা ব্যবহার জন্য থাকে ভাষাতে জল সঞ্চারিত রোধিতে হয়। পরস্ক ভাষাতে বোঁটা নিগত হইলেই অপর ক্রই বাঁ অধিক কেয়ারী কাটিয়া লইয়া কথিত নিয়মে দে সকলের গোড়া রাখিতে হয়। শেষ বারের কর্ত্তন কালে গাছের মাণ ইংলগুর মাজারি রক্য পারা্যাসের ন্যায় উৎকৃষ্ট হয়। কিছু আহারের নিমিত্ত অধিক ভাটা কাটা উচিত নহে, কারণ ডক্ষারা গাছ ছ্র্মল হইলে ভাবি ফসলের পক্ষে ব্যাঘাত ঘটে। পুরুষ বার কাটা হইলে ভাবি ফসলের পক্ষে ব্যাঘাত ঘটে। পুরুষ হয়, তৎকালে পুর্বের ছই শারি গাছের শার্থা না কাটিয়া ইন্ম

ছেদিত শাখার পুটি নিমিত সে সকল রাখিলৈ বৃক্ষ বলবান হইতে পারে, কিন্তু ঘেপঘার পুনর্বার বীক্ষ পকুনা জ্য তাবং জল সেচন করা আবশ্যক। বীক্ষ পকু হওয়াই চারা কাটিবার উপযুক্ত চিহ্ন ইহা কথিত হইয়াছে, পূর্বোক্ত রীতিক্রে সমুদ্য ঢারা কাটিবার কালে যদি উত্তমর্প কসল হয় তবে যে সময়ে গেষের ছই বা ভড়োধিক শ্নোতে ফলোৎপন হইতে আরম্ভ হয়, দেই সময়ে প্রথম ছেদিত গাছে বীক্ষ পক স্কৃষ্টিতে থাকৈ।

১০ গাছ কাটিবার সময় সার দিতে হয়; কাটুনির সময় অঙ্গুলি প্রিমাণে অনেক শাখা উৎপন্ন হয়—ঐ সকল শাখা ইউরোপীর পার্মগ্রাস অপ্রেক্ষা অতি কোমল এবং তাহার সৌরভ অতি স্থপদুহয়।

১১ আঠারো মাস বা দুই বৎসরের পর ফুডন কেয়ারী প্রস্তুড করিয়া প্রাঞ্চাদের মুলোৎপাটন করিলে ভাল হয়, যেহেও কুমাগত কাটিলে গাছ মুর্বল হইতে পারে তৃভীয় বারের কাটা পারাগ্রাস আহারের পক্ষে অভি উপযুক্ত বস্তু।

১২ এন্তুলে ইহাও জ্ঞাপন করা আহিশ্যক যে পারাগ্রাস চাস করণের উল্লেখিত ধারা কেবল গ্রীষ্ম কালের পক্ষে থাটে, বর্ষারম্ভ হইলে উক্ত নিয়মাবলম্বন না করিয়া সকল কেয়ারী হইছে স্থানরপে শাখা কটিয়া লওয়া যাইতে পারে। পরস্ক ভাহাতে কেবল এই সত্র্কভার আবশ্যক যে প্রতি বৃক্ষে চারি পাটেট করিয়া যেন ডাটা থাকে, তাহা হইলে ঐ সক্লের বীজ ক্রমণঃ পরিণত হইবেক, এবং গ্রাম্ম অনুমু হইলেই সেই বীজ হইতে পুনর্কার পুর্বমত কার্য্য করিতে পারা যাইবেক।

ইউরোপের এবং এতেদেশের সচরাচর ব্যবহার্য্য ক্তি-ুপর শাক সব্জি উৎপন্ন করিবার প্রণালী ু নেং জে, ড্রুলিউ নৈট্রস সাহেবের শিথিত

<sup>া</sup>তিচোক ইউরোপের দক্ষিণাঞ্চল স্থভাবতঃ সকল সময়ে বিজ বপন অথবা ফেঁকড়ী কলস্বারা উৎপন্ন ইংরাজী আস্টোবর মাসে অথবা সেপ্টেম্বর ও কিন্তুর মধ্যে বিজ বুনা যাইতে বিজ বপন করিতে হয়।

পরে চারা স্কেকল ভূই তিন ইঞ্ উচ্চ হইক্রেলে স্থানহইতে তুলিয়া লীইয়া সুতন, পটির মধ্যে পরস্পার ছয়২ ইঞ্চ অন্তরে একং টা করিয়া রোপণ করিয়া দিতে হয়। চৌকার মধ্যে সে সকলের মূল উভম হইলে তথা হইতে তুলিয়া লইয়া উর্মন্ন অথচ গভীর ভূমিতে পবস্পর ছই ফিট অস্তর করিয়া পুনর্কার ক্লোপণ করা আবশ্যক। বীজ বুপন ভারা হাতিচোক উৎপদ করিবার এই যে ধারা কথিত হইল; কেঁকড়ী कमल क्रियी উৎপन्न क्रिटि हैरिलेख के घाड़ा हमरकामन uক্ষিতে হাঙ্বিশেষ এই যে বর্ষার শবে ফেঁকড়ী ভুলিয়া পর্স্পর হয় ঈঞ্জ অন্তরে রোপণ করিতে হয়। কিন্তু যদিস্থাৎ চারা বৃহৎ হইয়া উঠে তাহা হইলে যেখানে তাহা রাখিবার মান্যু আছে क्रकवादत स्मेरे स्थापन महिया दहाश्चम कहा यात्र । क्राप्ति হাতিচাকের গাতা অধিক হইয়া তল ছোট্য হয় কিন্তু সম্ধিক পত্র না জক্ষিতে পারে এবং ফল বাড়িয়া উঠে এমত করা व्यानमाक व्यवधार होता मकन ১० किशा ३৫ हेथा. एक इहेरन ভূমির স্থান করিয়া কাটিয়া লইয়া তাহার উপর শ্রুম পুরাতন হালকা দার দিয়া আছোদন করিবা দেওয়া আয় ও পুনবার ভূমি হইতে কএক ইঞ্চ উচ্চ হইলে পুনশ্চ ক্রুরপ করিয়া কাটিতে হয়। হাতিচোকের ক্রুত্ব চারা কাটিয়া লইবার অঞ্জে কতক দিন খদিসাং বান্ধিয়া রাখা যায় ভাষা হটলেদে সক*া* শাদা হয় এবং সেলাভ করিয়া খাওয়া যাইতে পারে ৷

পারাপ্রান বিউন দেশে স্বভাবত সকল দায়ে জ্ম ইতার গাছ কেবল বীজ বপন দারা উৎপন্ন হয়, আফ্রোবর মার্কে কিয়া যে কোন সময়ে সূতন বীজ পাওলা যায় তখনই ব্রোপন করা যাইতে পারে। বীজ বুনিবার নিমিল ভূমি চুই ইঞ্চ গভীর করিয়া খনন পূর্বক সেই মুভিকায় অপিকাংশ পাছাকে প্রায় সাঁতিশয় উর্বর করিতে পারা যায় না। ইংশ সূল উৎপন্ন হইয়া চারি দিকে বিস্তৃত হয় এই না আয়তন আছি করিতে হয় ও সার মিশিত করিয়া সকল ভূমিতে ছড়া গায়। অভএব পারাপ্রায়ের চারা ব্রোপন হিছে করিতে হটা চৌকা এবং ভাহার মধ্যে ১৮ ইঞ্চ করিতে হটার চিকা এবং ভাহার মধ্যে ১৮ ইঞ্চ করিতে হটার ও প্রত্যেক চৌকায় চুইং ফুট অন্তরে করি

চাপা দিৰে। শাদ কুজ চারা না পাওরা যায় ভাষাক্টলে ছুই
কিছা ভিনটা করিয়া বীজ একং কৃট অন্তর কলিল পুভিয়া দিবে।
সকল বীজে যদি গাছ জয়ে তবে কেবল কং টা রাখিবে তাহা
ক্টলেট চারা হইবেক। গ্রীমু কালে পারাগ্রাই উৎপর
করিতে হইলে ছুইং ফিট অন্তরে জুলি কাটিয়া ভন্নগো ৯ইক্
অন্তর করিয়া চারা সকল রোপন করিতে হয় এবং উত্তাপ
নিমিত্ত স্থাহের মধ্যে ছুইং বার জ্বাসেক করিতে হয়।

ৰাম কইউরোপের দকিণীকলে সভাবতঃ সকল সময়ে জয়ে, সারা কাটিয়া তাহার একং খণ্ড রোপণ করিলে পছে উৎপন্ন ইউতে পারে।

্বসিল্ল-এড়দেশে স্বভাব**তঃ বংসর**ং জন্মিয়া থাকে। বর্ষার শেষে বীজ বপন করিতে হয়।

বিন অর্থাৎ একপ্রকার সীম—ইজিপ্টদেশে বভাবভঃ বংসরে একবার জন্মে; কেবল বীক বপনে উৎপন্ন হয়। বহাঁর শেষে ছুই ফিট অন্তর শর্মার কলিয়া রোপণ করিতে হইবেক লয়। এবং ্লি বুক্ত সীমু যথেই পরিমাণে উৎপন্ন হইরা পাকে।

বিট— ইউরোপের দকিণাঞ্চলে শ্বভাৰতঃ ক্ষমে, এবং একবার াংপর হইলে ছুই হুঃসর পর্যন্ত থাকে। ইহা বীজ হইভে উল্পন্ন হয় এবং বর্ষার শেষে বুনা গিয়া ধারে।

ুবস্তন ক্রেদেশে স্বভাবতঃ বৎসরত জন্মে,যে কোন সময়ে স্ট্রক ইন্ধ বপন থার। ইহার চারা উৎপন্ন করিতে পারা যায়। পাত-কালে এই জ্বল ফলিটের পাজে এমত চারা করিবার নিমিত্ত বর্ষা বেয়েই চৌকা করিয়া তন্মধ্যে চারা রোপন করিতে হুর, প্রাচ্চ শীনে ক্রেমধ্যে ছই ফিট অন্তর শাটির শারি করিয়।

ার হালকা উন্ধর মুন্তিকার উপর নাড়িরা পুতিতে হয়
াপশক—ইংলণ্ডের সমুদ্রতীরে স্বভাবতঃ জন্মে এবং একবার
উংগর হউলে রুই বংসর পর্যান্ত থাকে কিন্তু সে স্থানে তিই না
ক্রিংগ ভক্ষণে বাবহার করে না। ইদানী অনেক বাগানে এই
শীকের নানা জাতি উইপর হওরাতে এক্লণে ইহার সম্পূর্ণ সদবহা
হুরাছে। এই লাক বীজ বপন অথবা চারার কণ্ড রোপন দ্বারা
ব্যান্ত্রীয়া বাকে
আগব্দ নানা হুইতে নবেদর মাস পর্যান্ত রোপন
করিতে হুরা
বর্ষার অবসান হুইতে গামলাতে বীজ বপন করিছা
াবা ক্রিলে সে সকল হালকা উর্বার ক্রিকার চৌকাতে নাড়িয়া
প্রতিতে হুরা। এই সকল টোকার আওপ নিবারণ ক্রিভ

আছাদন করিয়া দেওয়া যায়। চোকার মধ্যে ছারা নকল শক্ত এবং উত্তমৈ রূপ নুৱা বদ্ধ হইলে ভাল নারাল ভূমিতে ছইং ফিট অন্তর করিয়া উথা হইতে পুনর্কার নাডিয়া রোপণ করিতে হয়, কিক্স নাবি চারা ক্রিক্সেক্তে জুলির মধ্যে রোপণ করিয়া তাহাতে যথেট জল দিতে হয়।

লক্ষা—এতুদেশে স্বভাৰতঃ বংসদ্ধৈ একবার জন্ম। বীজ দানা
ইহা উৎপন্ন হয়, কর্মার সন্যোগানলাতে অথবা উচ্চ ভূমিতে
রোপণ করিতে হয়। চারা উৎপন্ন ইইয়া ছই কিয়া তিন ইঞ্চ
উদ্দ হইলে সেনকলকে তথা হইতে নাড়িয়া হালকা মৃত্তিকার
চোকার মধ্যে চারিই ইঞ্চ অন্তর করিয়া রোপন্ন করিতে হয়।
পরে আক্টোবর মানে ছইই ফিট জন্তর শারির মধ্যে পুনর্কার
রোপন করা যায় অথবা ফুলের চোকাতে একই স্থানে একই টা
করিয়া পুতিয়া দেওয়া যায়।

পালর—ব্রিটন দেশে সভাগতঃ জন্মে এবং একবার জনিলে পুইনংসর প্যাস্ত থাকে। এই শবজি এদেরশপ্ত স্বভাগতঃ উৎপদ্ম ইউতে পারে। ইহা কেবল বীজ বপনে উৎপদ্ম হয়, একণে কৃষিবারা অতিশয় উপাদের হইয়াছে। গাজারের বীজ রাখিবার প্রয়োজন না হইলে ইহার চারা নাড়িয়া পুতিতে হয় না। আক্রোবর এবং নবেষর নাসে পাকা বা ঝুরা অথচ হালকা গভীর মৃত্তিকায় রোপন করিতে হয়।

যুলকপি—কপি শাকের এক জাতি, কিন্তু ইহা উৎপন্ন করনার্গ অতান্ত উর্বার মৃত্তিকার আবশ্যকতা হয়। সেপ্টম্বর অবধি নবেম্বর, মানু পর্যান্ত এই শাক রোপণ করিতে হয়। চারা জন্মিয়া দুই ইঞ্চ উঠি হইয়া উঠিলে দে সকলকে ভুলিয়া হালকা শৃত্তিকার উপরে পুনর্বার রোপণ করিতে হয়, তদনস্তর বিলক্ষণ শক্ত হইলে ছুই কিট অত্ব জুলির মধ্যে পুতিয়া গোড়ায় পুরাত্দ নার করিকালে হয় তবে ফিব্রুয়ারি কিম্বা মার্চ্মানে রোপণ করিবের এই শাক খোচা কলমন্বারাও উৎপন্ন হইতে পারে।

গেলেরি—ইংলও দেশে সভাবতঃ জন্ম এবং একবার জনিলে
তুই বংসর থাকে। এই গাছ আবাদ বারা কেণে উৎকৃষ্ট
হয়িছে, কেবল বীজ বপনে, ইহা উৎপন্ন হয়, সাধাই মান
অব্ধি স্থানিস্থারি মানের মধ্যে হালকা উর্বর মৃত্তিকার্মরাপণ
ক্রিরে পরে চারা সকল ছই ইঞ্ছ উচ্চ হইলে চারি ২ ইঞ্জ্ঞান্তর

করিয়া নাড়িয়া পুতিবে। ঐ সকল চারা জ্লিতে পুতিবার উপযুক্ত রূপ তাজা ইওয়া পর্যন্ত ঐ স্থানে থাকিবে। নাড়িয়া পাতিবার নিমিত্ত এক কৃট চোড়া এবং প্রস্পর তিন ফিট অন্তর জ্লি প্রস্তুত করিতে হইবে। তাহা হইলে চারার স্থার চারি ফিট অন্তরে থাঁকিতে পাইবে। জ্লি সকল ৮ ইক গভীর করিয়া থনন করিয়া প্রত্যেকের পার্থে নৃত্তিকার জ্লাল করিয়া দিবে এবং নিম্নে পচা মার দিয়া উত্তমরূপে আবর্ধ করিয়া থনন করিবে, এই রূপে জ্লি প্রস্তুত হইলে চারা সকলকৈ সূল্ভাল ভুলিয়া চারিং ইঞ্চ অন্তর করিয়া তাহাতে বসাইয়া দিবে। তদনস্তর চারা সকল বাড়িয়া যথন আট কিয়া দশ ইঞ্চ উচ্চ হইবে তথন ছই পার্থে মৃত্তিক। পূর্ণ করিয়া দিতে হইবে এবং যাবং মূল সকল বাবহার যোগ্য না হয় তাবং সপ্তাহে একং বার করিয়া ক্রমিক ঐরপ করিতে হইবে।

ক্রেশ—পারশ্বদেশে স্ভাবতঃ বংসরহ জয়ে এবং কেবল বীজ বপ্ন দার। উৎপুর হয়, প্রতি সাপ্তাহে ইছারোপন করা যাইতে পারে কিন্তু উত্তাপ অথবা শুদ্ধ সময়ে গামলাতে পুটিততে হয়।

নগা—এদেশৈ ফভাবতঃ বংসরহ জ্বা, ক্ষিলারা সংপ্রতি অতিশয় উত্তম হইয়াছে, বীজ বগন্দারা ইহা উৎপন্ন হয়। আক্টোবর নাম অবধি মে নাম পর্যান্ত যে কেনু সময়ে রোগণ করাযায় এবং উর্বর আলগা মৃত্তিকার পুতিতে হয় ও চানা বাজিবার নিমিন্ত যথেই খান দিতে হয়। চারা উৎপন্ন হইয়া যথন তাহান্তে চারিটী শাতা প্ররে তখন প্রধান ক্রিটোকে মুশড়াইয়া দিলে তাহা বাড়িতে না পারিয়া পার্শ্বে ছইটা কেন্ডাইয়া দিলে তাহান্ত ঐরপে মুশড়াইয়া দিলে তাহাতে স্তৈদ্ধেক্তা হইবে ভাহান্ত ঐরপে মুশড়াইয়া দিলে তাহাতে স্তিদ্ধেক্তা ধরিবে, তাহার ও বিতীয় কিয়া তৃতীয় গাইট ঐরপে করিয়া, মুশাড়িয়া দিবে। তদনত্তর গাছ বড় হইয়া যথন কল ধরিবার উপক্রম হইবে তখন কলোমুখী শাখার ছই গাইট ক্রম সুশড়াইয়া দিতে হইবে এবং গাছের গোড়ায় উত্তাপ না লাগে ও ফল সকল শাগীনা হয় এ নিমিন্ত পাতা ও খড় দিয়া আফ্রাদন করিতে হইবে।

এথাইব—এপেলৈ স্ভাবতঃ বংগরহ জন্মে, কেবল বীজ বপনহার। উৎপন্ন হইয়া থাকে, আগমী অবধি জ্যামুম্বারির মানের মধ্যে রোপণ করিতে হয়। ইহার চারা সকল প্রস্পার এক্ত ফুট জন্তর করিয়া রাখিবে এবং যথন প্রায় সম্প্রতিপ वाड़िक छिटिव তथन छात्रा नामा क्रिवात, मिनिक वाश्वित्रा मिटन १

क्टिनन हरे अपूर्णा यञ्चावणः जात्रा, वीक हहेर्छ छर्शन

হয়, অংক্টোবর মাতে র্নাগিয়া থাকে।

রশুন— নিসিলিদেশে যুক্তা করদা জন্মে, ইহার প্রত্যেক করক অর্থাৎ থোলুয়াতে অন্তেজ্ব কোষা থাকে, সে সক্ষকে অন্যাসে পৃথকই করিতে পারা যায়। সেই সকল থোলুয়া ছাড়াইয়া একই টা করিয়া ব্যাধি অবসান হইবামাত রোপণ ক্রিতে হয়।

লাউ—এদেশে স্বভাবতঃ বংসরং জন্মে, বীজবর্পনে উংপদ্ম হয়, এপ্রেল অবধি জুন মাস পর্যান্ত বীজ পুতিলে গাছ হয়।

হার্দরেড়িস—বিটনদেশে স্বভাবতঃ সর্বদা জন্মে, শিকড়ের কলম হইতে উৎপন্ন হয়। ভূমিতে ছুই ফিট গভীর গর্ভ করিয়া তাঞ্চার নীচে শিকড়ের অগ্র ভাগ পুতিলে গাঁছ হয়।

বঙ্গভূমির সর্বত্র সচরাচর উৎপন্ন শ্লক্তিনা গাছের শিক্ড হার্সরেড়িসের উত্তম প্রতিনিধি হইতে পারে।

হিসপ— জ্বাসদেশের দক্ষিণাঞ্জে স্বভাস্তঃ সকল সময়ে জন্ম, সূল কাটিয়া থওং ক্রিয়া পুতিলে অথবা ফেঁকড়ী কিয়া থোঁচা ক্লেনে ঐ গাছ উৎপন্ন হয়।

জের জেলেন হাতিচোক—ব্রোজিলদেশে স্বভাবতঃ সকল সমর্গে জ্বান্ধে, বিলাতি আলুর চাস বে প্রকারে করে শীতুকালে ইহার ক্ষুদ্রং শিক্ড পুতিয়া সেই প্রকারে ইহারও চাস করিতে হয়। বাজ বপন করিলেও এই গাঁছ উৎপন্ন হইতে পারে কিছু রাজ্বারা উৎপন্ন করিতে হইলে এপ্রেল মান্তে তাহা বুনিতে হইবে। প্রক্রেজেলেম হাতিচোকের মূল না নাড়িলে অনেক বংসর পর্যান্ত থাকিতে পারে কিছু যত পুর্নাতন হইতে থাকে ততই ক্রান্দ্রাল ও কদাকার হয় অতথ্য বৃহৎ অথ্য উত্তম মূল পাইবার বাসনা করিলে প্রতি শীতকালে নে সকল তুলিয়ালইয়া উর্বার অথ্য হালকা মুত্রন মৃত্তিকাতে রেশ্বান করিতে ছইবেক।

কড়নি বিন্—বংসরং হয়, এদেশে লতা জাতীয় মধ্যে গণ্য হইয়া অনবরত জমো। বীজ হইতে তাহার সাছ উৎপদ হয়। কুফু ফরাস বিন সেপ্টেম্বর মাসু অবধি ডিসেম্বর মাস পর্যাক্ত-ছইং ফিট অন্তক্ত করিয়া শারির মধ্যে পুতিতে হয় কিন্তু এদেশে বৃহৎ জাতীয় বিন আভিপ্রল মাস হইতে ডিসেম্বর পর্যান্ত চারিং ফিট জন্তর করিয়া শারির দক্ষে রোপণ করিতে হয়। পরে চারা ক্রমিলে বাঁখারি অথবা জাকরি ছারা অবলয়ন করিয়া দিয়া শাঞা পল্লব বৃদ্ধির নিশিক্ত অশস্ত তল দিতে হয়।

ল্যাবে ওর—ইউরোপের দক্ষিণাঞ্জে সুক্রিতঃ সকল সময়ে জন্মে, চারার থওছারা এই গাছ ক্রিনি হয়।

লিক—সুইটজরল্যাও দেশে শ্বভাবতঃ জন্মে এবং একবার জন্মিলে দুই বংসর থাকে, বীজ বপন দার ইহা উৎপন হয়। বর্ষার শেষে শুল্প উর্বর ভূমিতে বীজ রোপন করিবে পরে চারা উৎপন্ন ইন্ট্রীয়া তিন বা চারি ইঞ্চ উচ্চ হইলে সে সকলকে তুলিয়া পরস্পর ১৮ ইঞ্চ অন্তর ক্ষুদ্রহ খালের মধ্যে নয়হ ইঞ্চ অন্তরে একই টা করিয়া পুতিয়া দিবে। তদনন্তর যথন সে সকল বাড়িতে বাকিবে তথন শাদী করিবার নিমিত্ত উত্তর উপরে মৃত্তিকা চাপাইয়া দিবে কৈননা শাদা হইলেই লিক অতি উপাদেয় ইইয়া থাকে।

লেটুস—বংসরং জনিয়া থাকে, কিন্তু কোন্দেশ বভাবতঃ উৎপন্ন হয় জাও হয় নাই, কেবল বীজ হইতে ই হার গাছ হয়। সেপ্টায়র মাশ অবধি জ্যায়য়ারি মাস প্র্যায় একং পক্ষে একং বার রোপণ করিবে, পরে চারা জনিলে ক্ষেসকলকে একং ফুট অন্তর করিয়া পুতিয়া পাতলা করিতে হইবে। প্রথম বপনে যে সকল চারা উৎপন্ন হয় তাহা পুনর্বার রোপণ করা যাইতে পারে কিন্তু যদিস্যাৎ বৃষ্টি না হয় তাহা হইলে শেষের বুন্ধ বীজ হইতে উৎপন্ন চারা পুনর্বার হানান্তর করিলে তাহাতে প্রায় ক্ষা দশে না

লোব এপলু—দক্ষিণ আমেরিকায় স্বভাবতঃ বংগর জুলো, বীল বপনে উৎপন্ন হইয়া- থাকে। সেপ্টম্বর এবং আন্টোবর নাসে বীল বপন করিছে, পরে যখন চারা উৎপন্ন হইয়া তুই কিমা জিন ইঞ্চ উচ্চ হইবে তখন সে সকলকে তুলিয়া চারিং ইঞ্চ অন্তর করিয়া হালকা মাটির চৌকাতে রোপণ করিবে। তালিউল্লে সে সকল শক্ত হইলে নদী তীরের প্রান্তভাগে পরস্পার এক কিমা ছই ফিট অন্তর শারির মধ্যে একং টা করিয়া পৃতিয়া দিয়া ডাল পালা বাজিবার নিমিন্ত বাঁশের মাচা করিয়া দিবে।

নারকোরাম-পোটুগাল কেনে স্বভাবতঃ বৎসর ২ জন্ম, চারাক্রমণ্ড রোপণ করিলে ইন্ট্রাউৎপদ হয়। পুর্মিনা শাক—ব্রিটনদেশে যভাবতঃ সকল বুনুরে জ্বা, কলর্ম করিয়া অথবি চারার শিকড় কাটিয়া পুতিয়া দিলে উৎপন্ন হয়। সরিষা—এদেই সভাবতঃ বংসরং জ্বা, কেবল বীজ বপনে ইহা, উৎপুদ্ধ হয়। বিশ্ব শেষে রোপণ করিতে হয় কিন্তু সামান্য আচারের নিমিত্ত প্রতি সন্তীচন্ত্রনা যাইতে পারে।

নৈ উরসিম্ভ্রম—পেরুদেশে সভাতিকঃ বৎসরত্ব জন্মে, কেবল থীজা বপনে উৎপদ্ম হয়, কিন্তু ধর্মার শেষে বীজা বুনিতে হইবেক।

পেঁয়াজ- এক বার জনিজে তুই বংসর থাকিতে পারে কিছু কোন দেশে সভাবতঃ জয়ে জাত হয় নাই। বীজ বপ্রন উৎপন্ন ইয়, আক্টোবর মাসের আরম্ভ অবধি ডিসেঁয়রেই শেষ পর্যান্ত বুনা ঘাইতে পারে কিছু বীজ বপনের নিমিত্ত হালকা উর্বর মৃত্তিকার চৌকা করিতে হয় এবং সাবধানতীর সহিত্ বীজ সকল ঢাকিয়া দেওয়া আবশাক।

পারসিলি ন সাড়িনিয়া দেশে সভাবতঃ জ্ঞান, এবঁং একর্বার উৎপন্ন হইলে ছুইবৎসর পর্যান্ত থাকে, কেবল বীজ হুইতে উৎপন্ন হয় কিন্তু বর্ধার শেষ হুইবা মাত্র রোপণ বরিতে হুইবেক।

পারমিপ্—ইংলগুদেশে সভাবতঃ জন্মে, এবং একবার উৎপন্ন হইলে ছুই বংসর থাঁকৈ, বাজ বপনে ইংার গাছ হয়। আফ্রোবর মাসে উর্জর গভীর ভূমিতে বাজ বপন করিতে হয়, অর্থাৎ ভূমিতে ছুই ফিট গভীর জুলি করিয়া তাহার মধ্যে একং ফিট অন্তর করিয়া বাজ পুতিয়া দিতে হয় পরে চারা হইলে সে নক্ষাকে এপ্রকার পাতলা করিয়া বসাইতে হয় যে পরস্পার অন্তরঃ ১৮ ইঞ্চ অন্তরে থাকিতে পারে।

মটের—ইউরোপে স্বভাবতঃ জন্মে, এক্ষণে কৃষ্ণির গুণে ইহার জ্ঞাতিশয় নৃদ্ধি হইরাছে, কেবল বীঞ্চ হইতে ইহা উৎপন্ন কৃষ্ণী থাকে। নেপ্টেম্বর নান অবধি ডিনেম্বর নান পর্যান্ত দশ্ব দিন রোপুণ ক্রিতে হয়।

পেনিরয়াল—ব্রিটন দেশে স্বভাষতঃ স্কুল সময়ে জয়ে, চারা কাটিয়া এক২ খণ্ড রোপণ করিলে ইহার গ্রাছ হয়।

বিলাতি আলু —দকিণ আমেরিকাদেশে বভাবতঃ সকল সময়ে জন্মে। ক্ষুত্র মূল সকল অথবা বৃহৎ মূল খণ্ড করিয়া রোপণ করিলে ইহার গাছ উৎপন্ন হয়। একটা চৌক খুলিয়া মদিগাঁৎ এই আলু বুপন করা যান্ন তাহাতেই অভানানে

টার। জান্মতে পর্যুর কিন্তু বিজ্ঞ বছদাশি রুষকের। একেবারী ছই তিনটা চোকাতে পুতিয়া থাকে। মূল কাটিয়া একু খঞ্জু তিলে গাছ হইতে পারে বটে কিন্ত তা তে বিলুপ্ত অপুর চোক বাহির হইবার অগ্রে সে নকল প্রায় পুদ্ধ ইয়া যায় এবং প্রায় नर्सना পোকার थाইয়া ফেলে অনুপর্ব সম্পূর্ণ একং টা মূল বপন করাই ভাল, অখ্ও আলু উপরে ছাল থাড়াতে হইতে অথবা পোকায় গাইতে পারে না। আদি যেপর্যান্ত । পরীকা করিয়া দেখিয়াছি তাঁসাতে আঁমার নিশ্চয় বোধ হইয়াছে মধ্যম পরিমাণের যে বিলাতি আলতে তিন বা চারিটা ঢোক থাকে বৃহৎ২ মূলের এক২ থও অপেক্ষা তাহ। অধিক কর্মীণা ও তাহাতে উত্তীন শদ্য হয়। যদিস্যাৎ নিক্সপিত সময়ের পূর্বের বিলাতি আলৈ পাইবার বাসনা হয় তাহা হইলে অধিক শস্য উৎসহ হুইবেক না বটে কিন্তু একং টা চোক পুভিয়া দিলে গাছ হুইতে পারিবেক। সেপ্টয়র আফ্রোবর এবং নুবেম্বর সালে হালকা শুষ্ক উর্বায় সৃত্তিকার উপরে রোপণ করিবে; ক্ষেত্রমধ্যে পুরাতন সারের পাইট করিয়া দিলে উত্তম কদল হইবে ভূতন অথবা ভাজা সারু দিলে ফসল স্থাদ ছুইবেক না।

মূলা—চীনদেশে স্বভাবতঃ সকল সমকৈ জন্মে, কেবল বীক হইতে ইহা উৎপন্ন হয়। আগত অবধি ডিসেম্বর পর্যন্ত মাসে দশ্ব দিন করিয়া হালকা মৃত্তিকায় বপন করিছে।

জাজনেরি—ইউরোপের দক্ষিণাঞ্জে স্বভাবতঃ সকক্ষসময়ে কামী, খোচা কলমহার ইহার গাছ উৎপন্ন হয়। পুরাতন ইউকালয়ের অধিকাংশ ক্লাবিশ অর্থাৎ জ্ঞাল দিয়া মৃত্তিকা প্রস্তুত করিয়া ভাহাতে রোপণ করিবে।

ক্ল—ই উরোপের দক্ষিণাঞ্চলে স্বভাবতঃ সকল সমূরে জন্মে এবং চারার খণ্ডদারা ইয়া উৎপন্ন হয়।

সেজ—ই উরোপের দক্ষিণাঞ্জে স্বভাবতঃ সর্যাদা জ্বাস্থে, চারার পথ পুডিলে গাছ হয়। •

বঙ্গদেশীয় সেজ- নাট কলম অথবা খোঁচা কলম হইতে অতি সহজে উৎপন্ন হয় এবং গামান্য মৃত্তিকাতেই বাড়িয়া উঠে। স্পিন্ট—বংগরং জন্মে কিন্তু কোন্দেশে স্বভাবতঃ উৎপন্ন হয় আভি হয় নাই। বীজ হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে; বর্ষার শেষে ভারি কৈট চৌড়া চৌকার মধ্যে ইরাপণ করিবে এবং চারা উৎপন্ন ছইলে নে সকলকে পরস্পর একং ফুট অন্তরে, পাতুলা করিয়া বসাইয়া দিহেন্

ট্যানজি বিশ্বি দেশে স্থাতঃ জ্যো, চারা কটিয়া খণ্ডং করিয়া রোপণ করিছে ইহা উৎপদ্ধ হয় এবং সামানা মৃতিকা-তেই বাড়িয়া উচিতে পারে।

ধাইন—ইউরোপের দকিণাঞ্চল স্বভাবতঃ জন্মে, বীজ বপ্তন অথবা চার্হকাটিয়া থওং করিয়া রোপন করিলে ইছা উৎপন্ন হয় কিন্তু ইকার নিমিত শুক্ত মৃতিকা অত্যন্ত আধশাক।

সাল্প্রামূ—ব্রিটন দেশে শ্বভাবতঃ জন্মে, এবং এককরি উৎপুদ্ধ হঠলে ছুইবং সর থাকে। কেবল বীজ হইতে ইছা উৎপন্ন হয়। সেপ্টায়র অবধি ডিসেম্বর পর্যান্ত বীজ বপন করিবে এবং প্রত্যোক চারা পরস্পার ছাঃ ইপা অন্তর করিয়া পুতিয়া দিয়া গে পকলকে পাতলা করিয়া দিবে।

বেলিটেবিল মেরো—পারশদেশে বৎসরং স্বভারতঃ জন্মে,
নীজ বপনে উৎপন্ন হয়, সেপ্টেম্বর স্ববধি ডিসেম্বর পর্যন্ত
উর্বার হালকা মৃত্তিকাতে রোপণ করিবে এবং চারাসকল বেমন
বাড়িতে থাকিবে ভাল্পদের শাখাসকল তেমনি মৃত্তিকা দিয়া
চাকিয়া দিবে, পরে ভাজা ডাল হয়াইয়া আটকাইয়া পুতিয়া
দিলে ভাহাতে সূত্র শিকড় হইবে। এইরপে খোঁচা কলমে
ইহা জন্মে।

আদ-আদা—সর্বান জন্মে, শিকড় কাটিয়া একং খণ্ড রেপণ করিলে গাছ উৎপন্ন হয়, মার্চ কিন্ধ এত্রেল অগবা মে মার্টের রোপন করিবে কিন্তু ডাহার নিমিত্ত প্রধান প্রকার উর্বার ভূনিতে ডিন্তু কিট চৌড়া চৌকা করিতে হইবে এবং একং থোলুয়া পরস্পার ছুন্নং ইঞ্চ অন্তরে প্রিতে হইবেক।

ি চিচিন্দা—বংগর জন্মে এবং বীজ হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে।
নে কিয়া জুন অথবা জুলাই মাদে বপন করিবে এবং চারা
জামিটিল তাহা বাড়িবার নিমিত্ত যথেতিত্যান দিবে। অপর বর্ষার
সময়ে ফল ধরিলে তাহাতে দাগ না হয় এনিমিত্ত মোটা খুঁটি
অথবা বাঁশের নাচা করিয়া দিবে।

তেরসং—বংসর২ জন্মে এবং বীজ হইতে উৎপদ্ধ হয়। এতেপ্রদ হইতে জুলাই মাস পর্যন্ত বোপণ করিবে পরে চারা হুইলে উর্বার•স্ভিকাতে একং টা দুইই ফিট অন্তর করিয়া আজিয়া भूडित। अङ्ग्रेस क्रिक्स वर्षाकारण क्षेत्रकरण यर्थके कल छैदश्रम इहेरव

ধনিয়া বিশ্বর জন্মে আইবর মাসে রোপন করিতে হয়।
আছা মূল থওং করিয়া একই খও পুর্তিরা দিলে তাহাহইতে
গাছ হয়। এপ্রেল কিয়া মে মানে উম্বর হালকা শুরু মৃতিকায়
পরস্পার ১৮ ইক অন্তর ক্রিল অথবা চারি ফিট চৌড়া চৌকা
করিয়া তম্মধ্যে রোপন করিবে কিন্তু পৃতিবার নিসিত্ত অথ্যে
ভূমিতে সার দিয়া ভাহা অলু করিয়া ঢাকিয়া দিকে হইবে ও
চৌকার মধ্যে একং ঝাড় পরস্পার হয়২ ইঞ্চ অন্তর করিয়া পুতিয়া
দিবে পরে ভাহার উপর থড় অথবা পাতা আছিদিন দিয়া
ভোহাতে আলির মৃত্তিকা ছাড়াইয়া দিবে।

ি হরিজ্রী—সক্ষল সময়ে জন্মৈ, মূলের একং খণ্ড রোপণ করিলে ইহার গাছ উৎপদ্ধ হয়। নার্চ অথবা এপ্রেল কিয়া মে মাসে মধাম প্রকার উর্বার ভূমিতে রোপণ করিবে কিছু তদর্থ চারিং কিট চৌড়া চৌকা ক্রিয়া তাহার মধ্যে একং ঝাড় ছয়ং ইঞ্চ অস্তরে পুতিতে ইইবেক।

বিক্রা—বংশর জন্মে, বীজ বপনে ইহার গাছ উৎপদ হয়। এপ্রেল অবধি জুলাই মাদ পর্যন্ত রোপী করিবে এবং চার। হইলে তাহার বিস্তার নিমিত্ত যথেষ্ট স্থান করিয়া দিবে।

ি করলা—বংসরং জন্মে, বীজ বপনে ইহার পাছি উৎপন্ন হয়। ক্ষেত্রবং জুন মালে রোপণ করিবে।

ं মৈথি—বিংসরং জন্মে, বীজ হইতে ইহার গাছ উংপদ হয়, ভাক্টোবর মাসে রোপণ করিবে।

ন্থননীন ভ্রমকল সময়ে জন্মে, বীজ বপনে অথবা থোঁচা কিয়া
মাট কলম অথবা ফেঁক্ড়ী কোপন করিলে ইহার গাছ উৎপন্ন হয়।
বে কোন সময়ে রোপন ক্লরাঘাইতে পারে,কিন্তু শুক্ষ সময়ে রোপন করিলে সর্বাদা জল দিতে হইবে। মথন সীম নানা প্রকার হইয়া থাকে ভাহার মধ্যে সর্বেশ্তম জাতীয় সীম গোয়াল প্রিভিন্তিন-প্রাপ্ত হওয়া যায়, (কিডনি বিনের বিবরণে দৃষ্টি কর)।

্ জালং —বংসমূহ জন্মে, বীজ হইতে ইহার পাছ উৎপদ হয়, বুৰ্ম বিবৃত্ত হইবামাত্র রোপণ করিবে।

পার সকল সময়ে জন্মে, খোঁচা কলম ও মাচ কলমে ইহার নাছ উৎপদ হয়। বছার মুখ্যে ভিজা উর্বর ক্রমিডে রোপণ করিবে কিন্ত চারা বাড়িয়া উঠিলৈ ক্ষেত্রকলকে অধিক ছায়া ও অথেই স্থান দেওয়া আবশ্যক।

গটোল—সকল সময়ে জন্মে, বীজ বপন অথবা মূল সকল খণ্ডং করিয়া রোপণ করিলে ইছার গাছ উৎপন্ন হয়। আইবর কিছা নবেন্বর মাসে, রোপণ করিবে এবং বর্ষার মধ্যে কোন মাসে মূল শিকড় সকল কাটিয়া দিবে তাহা হইলে বাড়িয়া উঠিবেক। এই গাছের চারা সকল বাড়িবার নিমিত্ত যথেই স্থান দিতে হয় এবং ফলে দাগ ধরা নিবারণার্থে বর্ষার সমূরে বিশেষরূপে রক্ষণাবক্ষেণা আবশার

পুইশাক—"ইহার চাস অধিক হয় ধ্বং পুরাতন গাছ হৈতে সর্বাদাই ভগা কাটিয়া লয়। এই শাকের গাছ অভিশয় বাড়ে তরিমিন্ত অতি প্রশস্ত মাচা সকল করিয়া দেয় কিন্তু এতদ্বেশীয় লোকদিগের ঘরের তালের উপরেই প্রায় সচরাচর স্থান পাইয়া ব্যাপ্ত হয়। এই গাছের অসংখ্য বড়ুহ রসালু ডগা ও পাতা হওয়াতে তন্দারা লোকদের স্ব্যের উত্তাপ হইতে রক্ষণ হইবার আশ্রয় হইয়া থাকে"। রাক্সবরা। ইহা বীজ রোপনভারা জন্মে, এবং সেপ্টেম্বর অথবা আক্টোবর মাসে বুনিতে হয়।

শক্ষক দ আলু—সর্ক সময়ে জন্মে, শিকড় কাটিয়া থণ্ড২ করিয়া রোপণ করিলে ইহার গাছ উৎপন্ন হয়। আগম্ভ সেপ্টেম্বর এবং আক্টবর মাসে ক্ষুদ্র মুল রোপণ করিবে।

অড়ছর-শকল সময়ে জন্মে, বীজ হইতে ইহার গাছ উৎপদ হয়। মে মাস অবধি সেপ্টেম্বর পর্যান্ত হালকা শুক্ত উর্বর ভূমিতে-রোপণ করিবে। তর্মুক্ত বিশ্বরত্তিয়ে, বীজ বপনে ইছার পাছ উৎপন হয়, আক্তবর অব্যি ডিসেম্বর প্রয়িস্ত রোপণ ক্রিবে।

ইয়ান প্রায় আবমুক্ত হইয়া থাকে এবং বুংসরং জন্ম।
মূল পথ্য করিয়া পৃতিয়া দিলে সিংছ উৎপন্ন হয়। এপ্রেল মানে
ঘোড়ার পঢ়া নাদও প্রাতন রাবিসে মিশিত হালেন মৃত্তিকাতে
কই কিট অন্তর করিয়া রোপণ করিবেশ ইয়াম নানাজাতীয়া
হইয়া থাকে, তম্মধ্যে ডাক্তর রাক্লবরা সাহেবের মতে নিমু
লিখিত ক্রক জাতীয় ইয়াম সুবি উত্তম। ব্যা—

- ু চুপড়ী আপু,—কন্দময় শিক্ত সকলের মধ্যে অগ্রগুণা, এতদে-শীয় লোকৈরা ভক্ষণ কনিয়া থাকে অপন এতনেশস্ত ইউরোপীয় দিগের অতিপ্রিয় ইয়াম সকলের মধ্যে ও গণা বটে।
- ক্রমি আলু— প্রথমোক্ত আলুর দিতীয় স্থানস্থ। লাল গরানিয়া আলু ত্ত্বীয় স্থানস্থ।

গ্রানিষ্টা আলু--চত্তর্থ স্থানস্থ, কিন্তু ক্লিকাতার চক্তর্দিকৈ ইহার বিস্তর চাস হয়।

#### दोशिकका।

#### कान दरम माटक्टमह सि वक

আমি টেপিওকা পৌডর প্রস্তুত করিয়া সোগাইটাতে নমুন।
পাঠাইতেছি যদিও ইহা সামান্য ক্যাশনা ফুডিথার ও
নাণিক্স সমন্ধীয় টেপিওকা এই দুয়ের গুণ ধারণ করে তথাপি
যে প্রণালীতে প্রস্তুত করিয়াছি ভাষাতে সাধারণ ক্যাশবার
গুড়া ও বাণিক্য সমন্ধীয় টেপিওকা এই ঘুইয়ের কোনটার মধ্যে
ইহা গণ্য হইতে পারে না, অভএব ইহার নাম টেপিওকা
পৌডুর রাখিয়াছি।

ক্রিংকাল গত হইল আমি মেং এণ্ডু সাহেদের নিকট হইতে ক্যাশবার কাটি কলমু আনিয়া ছালকা বালুকামত উর্মর ভারতে পাঁচহ ফিট অন্তর করিয়া রোপণ করিয়াছিলাম ছাছাতে প্রচার শাস্ত পান্ত হই য়াছি। যদিসাংহ জানি আনি আনানান বৃদ্ধির আকাজ্যাল স্থানেই মূল বৃদ্ধসকলের শাবানকল কটিয়ানা দিভাযা ভা্হা হইলে আরো অধিক শাস্ত পারিভাষা কিন্তু সর্বাদা শাখাছেদনে বৃদ্ধিকল সম্পূর্ণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত মাহত থাকে হানি ইইয়াছিল।

। एथमे हे छिग्नोरिक्टर्स-मकन दिशिशकात मन (मिन्नाहिनामा ক্লানার রেম্পিত টিপিওকা বৃক্তের মূলও আহারে ভ্রুপ हरेगाहिल। • आभि के नकल मुक्ते पूर्तियों नहेशा अरध कन दिशा ধ্যতি করি, পরে ছাল ফেলিয়া পিয়া পেষণ করিয়াছিলাম ভদনস্তর সৈই সকল পেষণকর: পালো বস্তে বাঁধিয়াপনিস্পীড়ন করাতে ভাষার বিধা জ রুগ নির্গত হয়। ঐ নিজেবিত পালে। मकलात कमर्र) सत्मत कठक जारम केन्द्र क्राकारत मिर्गार्ड स्टेंग्री-গেলে পর কএক খন্টা ছোজে রাগিয়া গুরু করিয়াছিলান ভাহাতে व्यविष्ये तम मुम्बर्गत्राल मके इहेग्राहिल। उरलात धेमकल পালো জলে নিশ্তি করিয়া এরাক্সটের ন্যায় ছাঁকিয়া দিটা দকল किनिया मिनाम बेर९ मृत्यात्र में एवं मात्र छोत्र अर्थनिक थारिक ভাহা থিতুইতে নাগিল্যু ত সার ভাগ থিতুইলৈ ভাষার উপরের নির্মান জল তুলিয়া ফেলিয়া দিলাম। পরে দেই সার ভাগে বারমার জল মিশাইয়া যাবং সম্পূর্ণ থাটি এং একান্ত শুক্ত না হইল • তাবৎ ঐক্লপে ধৌত করিলাম, শেষে সুর্য্যের আতপে শুষ্ক করিয়া ভাল মলমল কাপড়ে ছাকিছা লইয়াছি।

উক্ত প্রকার টেপিওকা পোডর প্রস্তুত করণে অঁতি সামান্য পরিশ্রম লাগে; এই দ্রব্যের যেরপ গুরুতর মূল্য এবং টাটকা ও বাটি টেপিওকার পালো যেরপ ছুস্পাপা, ভাহা বিবেচনা করিলে আমার বোধ হয় ভারতবর্ষের মধ্যে টেপিওকার চাস আরক্ত হইলে যথেক উপকার দর্শিবে। এখানে উহার চাস হুইলে অভিনয় পৃষ্টিকর ও স্বাস্থাদারক টাটকা পালো কি ধনী কি নির্ধন সকলের পক্ষে স্থাভত হইতে পারিবে। এক্ষণে এ দ্রবা ভিন্নদেশীয় বাণিজ্যালর মাত্রে প্রাপ্য হওয়াতে এ দেশের সহস্ত্রহ রোগী ও শিশু সহজে পাইতে পারে না; যদিসাথ কেছ আপনার আয়ের দিকে দৃষ্টি না করিয়া ভদর্শ অধিক বায় বীকার করেন ভাহা হইলেও অভান্ধ মাত্র প্রাপ্ত হইয়া থাকেন।

এই টেপিউকার পৈডির এইরপে ব্যবহার করিতে হয়, যথা— অগ্নে এক বড় টাম্চা নির্মান জল দিয়া গুড়ায়কলকে মথ্রের মড করিয়া পরে ভাষাতে উষ্ণ জল চালিয়া নাড়িতে হয় ভাহার পরে কেবল তিন মিনিট কাল অগ্নিম উত্তাপে রাখিলে পরিস্কৃত মোর্ব্বার মত হয়। কিন্তু যে সকল চেপিওকা ক্রাদার, ভাহা আল দিয়া গলাইতে অনেক কাল বিলয় হয়।

্পুং, রোপণ করিয়া পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি উর্বর অথচ ভারি দৃদ্ধিকাতে টেপিওকা পৃতিলে কৃতকার্য্য হওয়। যায় না।

# সেগুন গাছ রোপণের প্রণালী। ভাক্তর রাঞ্জবরা লিখিত।

ইংলগু দেশে ওক কাকেব নাগে তারতবর্ষে দেশুন কাষ্ঠ
নানা বিষয়ে বাঁবহার্য হয়; এ দেশে ওক গাছ জনিয়া বৃদ্ধিশীল
হইবার সন্তীবনা নাই স্কতরাং এক ও সেগুনের গুণের
তারতমা বিবেচনা করা অনাবশাক। এ দৈশে কেবল জাহাজ
নির্মাণার্য দেশুন কাষ্ট উপযোগা হয় এমত নাল খারের কান্ত,
এবং অনানা যে দকল গঠনে শক্ত টেকসহি অথচ হালক।
কাষ্ঠ আবশ্যক হয় সমুদায়ই দেশুন দারা উত্তম ও পরিক্ষাররপে
নির্মিত হইতে পারে অভএব এই কাষ্টের বিষয়ে আমাদিগের
মনোযোগ করা উচিত। ধ্য দৈশে এই মহা মূল্যবং বৃক্ষ
স্থাবতঃ জন্মে না সেখানে ইহার চাস করা আবশ্যক, এই
বাঙ্গালা দেশে ইহা উত্যান্তপে বৃদ্ধিশীল হইতে পারে ও আনে ক
কর্মে আইনে ইহাতে এদেশে ইহার ক্ষি বাহল্য করা অভাত্ত
আবশ্যক।

গবর্ণমেন্ট এত বিষয় অধাগত হেইয়া বছকাল হইল ঐ • গাছ এনেশে বাহুল্যরূপে, উৎপন করিবার নিমিত উৎসাহ দিয়াছে ন বটে কিন্তু এবিষয়ে সকলের প্রবৃত্তি জন্মে একারণ সর্বা সাধারণকে বিশেষতঃ এদেশের জমিদারদিগকে জানান আবিশ্যক 'ডে এই গাছু উৎপন করিলে প্রচর লাভ সম্ভাবনা আছে।

ু এই গাছ অভিশীত্র বাড়িয়া উঠে এবং নানা প্রকার পরীকা। করিয়া দেখাগিয়াছে সকল অবস্থাতেই ইহার কাঠ কর্মন্য হয়। বেক্সনাছ যে শীত্র বৃদ্ধিশীল হয় তাহীর এক প্রেমাণ এই, ইংরাজী সুন ২২৮৭ সালে রামজান্তি সম্বার্গ নামক হান হইতে কএকটা চারা আন্যইয়া কোম্পানীর বাগানে হৈবাপিও হইয়া-ছিল সেই লকল গাছ বৃদ্ধিদ্বীল হইলে ইংরাজী ১৮০৪ সালে প্রিমাণ করিয়া দেখাযায় হে জুমি হইতে সাজে ভিনু কিট করিয়া ও ভিনুকত ভাত কইয়াছিল আর ভাহাদের বেড় ৬।৪ কিট করিয়া মোটা হয় ৮ বৃংক্ষর এই উচ্চতা পরিমাণানুসারে অবশ্য সম্প্রিক্ষর ইয়াছিল বলিবার অবশ্যক নাই।

ঐ সকল চার। এক বংসর সাত্র বঁয়ংক্রমের সময় রায়ুক্রাব্রি সরকার হাইতে আলীত হয় ভাহাতে ১৭ বংসর মধ্যে ঐ প্রকার বৃদ্ধিশীল হইবা উঠে। অতএব এডাদ্শ স্বল্প কালে নির্দাণীর্থ উপযোগী হইল ডবে ইংলগের ওক গাছের সহিত ইহার তুলনা উপযোগী হইল ডবে ইংলগের ওক গাছের সহিত ইহার তুলনা করিয়া ইহার বিষয়ে সনোঘোল ও উৎসাহ, দেওয়া অতাম্ভ আবশ্যক। এই গাছের চারা বীক হইতে কি প্রকারে উৎপন্ন হয় আনে ভবিষয়ে কিঞ্জিছজ্বা আগতে গেছের বার্মার দেখিয়াছি এক গাছের বীজ লইয়া বপন করত কেহুবা হুতকার্যা হয়েন ক'ছারও ব স্থানীতারে বিজ্ঞান হয়ে।

(मश्चरनत कल किंश्या ८७), कार्यांक सरदा शांतिको कतिका शस्त्रत जाएक, अरक्तारक अकर्ते। वीक शर्की, तक वीक कृषित मर्था वनम कर्दिल ३৮ मान न्यांख ভाষা इहेर्ड गोह উर्न्न ैছইনে পারে। সেগুনের বীজ আজীবের মাসে স্থপকু ইয়া; নেই সন্য গাছ হইতে তুলিয়া লুটুয়া ডাহাব পর নুর্বার প্রারম্ভে , আথবা উত্তর প্রশিচন দিংকর বায়ুঁ বৃষ্ঠিক আরু ছাইলে হোপার্থ, क्रिइंड क्रम । पनिनाद में समाप्त वीक तथन क्रमाखंत (वे नगरम পুর্ফো রোগান করিলে আরো ভাল ইন্ট্) ভাতা হইলে চৌকার উপিরি আক্রিন দিরাছায়া করিয়া ভর্মীধা এক২ উপ**ে অস্তর** কবিয়া পুতিবে ও তাহার উপরে এক ইঞ্চের চতুর্থ ভার<sup>াত</sup> श्रद्भिश्रोर्थ मुखिका निम्ना आकामन वृद्धिमार्थमस्य शहर ने भाग थए 'অথবা খাস নেই মৃত্রিকার উপর ছড়।ইছ, 🖜 র অপর শুথার नमस्य मक्ता कल निय कोहा हरेटा युक्ति नत्र योक्टिन। ভাইত্রণ করিয়া বপন করিলে ঢারি সপ্তরেশ পর জাট স**প্তাহ্ মধ্যে** এ সমল ধীজের প্রভোক হইতে 🚁 অব্ধি চারিটা প্রযান্ত চারা इहेरव"। कथ्मर अञ्चल घट्टें वे देश दिए जारन के रीक एक विश्व कि সময়ের মধ্যে অস্থানক লা হইয়া বিতীয় বা তৃতীয় বংগরে অস্থারিক इयः, यनि व अत्र परेना नर्यना इस ना हारे उथाल अवक कृतित्व

বীজ বপন করা করিয় যাহ। পর বংগরের বর্যাপর্যান্ত অস্কুর হইবার অপেকায় রাখা যাইতে পারে। এবিষয়ে প্রবিধান না করাতে অনেক ব্যক্তি ইহার কোনং বীজ অকর্মণ্য বোধ করিয়া সেই ভূমি খনন পূর্বক তাহাতে মুন্য শাস্য বুনিয়া-পরিশুম বিক্লাকরেন।

· হসভানের চারা উৎপন হইবার সময় আভ, ক্র পাকে, কাপ-শাকের দারা প্রথমতঃ যেরপে বাহির হয় প্রায় ভক্রপ হইয়া খাকে বিদ্ধু অতি অপেকাল মধ্যে বাড়িয়া উঠে। • চারা দক্ষ ব শহর হইয়া এক বাসুই ইঞ্জ জ চহলে তুলিয়া লাইয়া অন্য क्षार्त इंग्रें हेक असदत बकरणे कतियां श्रुविशा मिटक इंग्रे, শেশানে আগানি বর্ষা পর্যান্ত থাকিকে। এক বংসর পরে তথা ছ্ইতে তুলিয়া লইয়া যেথানে বরাবর থাকিবে সেই স্থানে পুতিয়া দিবে। মধ্যে একবার অন্য স্থানে না পুতিয়া চারাসকল पूरे वा जिन देख छेक रहेटल रायान वृक्षिणील रेकेन अरकवात ভথায় রোপণ করিছেও গাছ হইতে পারে কিন্তু এপ্রকারে রোপণ করা বড় ভাল নহে এতদপেকা পুর্ফোক্ত নিয়ম উত্তম কেননা এক স্থানে থাকিয়া চারাসকল 🗪 চারি ইঞ্চ উচ্চ হইলে ভাছাদিগকে স্থানান্তরে রোপণ করিতে অনৈক ব্যাঘাত হইবার সম্ভাবনা আছে অর্থাৎ মূল শিকড়নত হইতে পারে তাহাতে हां हो इंदि विषय होनि बदर कथनर शोह एक नके हहेगा বাইবার সম্ভব।

কলিকাতার, চতুদিকে এই গাছ অতিশয় বাড়িয়া উঠে, পরীক্ষা করিয়া দেখাগিয়াছে যে যৎসামান্য তদারক করাতে কোনং বৃক্ষ বিশেষ বৃদ্ধিলীল হইয়াছে কিন্তু এহলে ইহাও বক্তব্য যেলন্ম অধবা জল প্লাবিত ভূমিতে ইহার বীজ বপন অথবা চারারোপণ করিলে ফল দংশ না। অপর যে হানে চারা পুতিবে তথায় বন্য বৃক্ষ বা তৃণাদি না জন্মে এ বিষয়ে সর্ম্বান সভল থাকিতে হইবে ও গুখার সময় প্রথম বংসরে অল্লং জল দিবে। যে সকল ভূমি উত্তম একং যাহাতে উলু অধিক না জন্মে সেই সমস্ত জনীই সেগুন চারা রোপণের উৎকৃষ্ট হান, ঐ প্রকার ভূমিতে চারা রোপণ করিয়া ছয় মাস তদারক করিলে তাহার পরে আহি ক্রমণ এ মকল চারার প্রতি সাবধান করিতে হয় না অক্স্ব হওয়া আবধি হইবাছ হই ছানে রোপণ করাতে সে সময় তাহাদের বয়ঃ ক্মও ১৮ বাল হয়। ঐ সময় বারা সকল ভূমির উর্বরত্বের তারত্ন্যালকর বি

পশ্চিমা বারু ব্যতীত অন্যান্য উৎপত্ত হছতে অপিনা ছইতেই রক্তি ইয়।

শেশুন গাছের চারা বেখানে থাকিয়া বৃদ্ধিশীল হইবে ওথায় কত অন্তর্করিয়া চারা সকলেরোপণ করিবে এভবিষয়ে উপদেশ দিবার অবিশ্বহু নাই ক্ষিকারিরা য২ বুদ্ধিতে তাহা ছির করিতে পারিবেন কলিতঃ ওক গাছ যে প্রকার অধিক আছর করিয়া রোপণ করিতে হয় মেঞ্নের চারা তক্রপ অধিক অন্তর कतिया दि। मन कति एक द्या मा; दूक शांष्ट्रत भाषा मक्षु वक द्य অবং তাহু ৮বাঁকা করা আবশাকওঁ বটে কেননা তাহাঁ জাহ 🚧 ইভ্যাদির বাঁকা কর্মে লাগে। কিন্তু সেগুন গাছু সভীবতঃ সরল रत थवर वक्रामान खात मकन अकात मतन शहेनामिछड नादराया रम अप्रताल के का शर्रेट्र आम निरुकार्छ के के का করিয়া থাকে অভএব দেশুন কাষ্ঠ যত সরল হয় ডভই কর্মণা হইতে পাঙ্কে ইহাতে এই গাছের চারা অধিক অন্তর করিয়া রোপণ করিবার আবশাক নাই ৮/১০ ফিট অন্তর পাচ্চ টি গাছ অর্থাৎ চারিদিলে চারিটি ও মধ্যে একটি করিয়া পুতিলেই হইবে। ক্ষার্য চ্রো সকল ঐুক্রণ পরস্পরের সমিকটে রৌপণ করিলে প্রাছ অধিক ধরল হুইতে পারিবে ইহাতে অপর লভ্য এই বে চারা সকল ক্ষুতাবস্থায় ঝড়ও উত্তর পশ্চিমা বায়ু ছইতে পরস্পর রক্ষিত °হইতে পারিবেক। ঐ সকল চারা বাড়িয়া देशिए কতক গাছ কাটিয়া পাতলা করিয়া দিতে পার। যীয়, সেই সকল কাটা গাছের কাষ্ঠ বৃথা নই হয় না, অনেক কর্মে लार्ल। এ मध्यं मिश्रमत दी के यत्यके शास्त्रागांत्र अवर এক এত বিখা ভূমির মধ্যে বহু শত গাছ হইতে পারে স্নতরাং কতক গুল্পা ছোট গাছ কাটিয়া ফেলিলেও ক্ষতি বোধ হইৰেক নাঁ, আর বীজ স্থলত এপ্রযুক্ত অপকৃষ্ট •ঁভূনিতেও অধিক চারা রোপণ করিলে হানি নাই।

যদিসাৎ ১০ ফিট অন্তর করিয়া পাঁচই চারা পূর্ব্বোক্ত প্রকারে
শ্রেণিপূর্বক রোপণ করাযায় ভাষা হইলে আঙ্গালা একং বিছা
ভূমিতে ১৪৪টা গাছ থাকিতে পারিবে। প্রথম বংসরে ঐ সকল
গাছের অন্তর্ক কাটিয়া ফেলিতে হইবে কেননা ভাষা না করিলে
অবশিষ্ট বৃক্ষসকল বৃদ্ধির নিমিন্ত স্কুল্ল পাইবেক না কিছু সে মহয়ে
ঐ সকল গাছ একংটা একং টাকায় বিক্রম হইতে পারিছে।
ভদ্নন্তর দশ অব্ধি বিশ বংসরেই মধ্যে অবশিষ্ট বিচের
অন্তর্ক কাটিয়া ফেলিতে হইবে কেননা ভাষা না করিছে।

শিউ বৃক্ত সকল বিশেষ দান পাইয়া সমধিক বৃদ্ধিশীল ইইতে পারিবেক না কিন্তু তৎকালে ঐ সকল বৃদ্ধের একইটা চারি টাক, মুচলা বিক্রীত হইতে পারিবে।

छर्भात विम अविध भविम वर्गी तत मर्था उनविमिन्ने शास्त्र उ অর্ধাংশ কাটিয়া ফেলিবে তাহা হইটো প্রথম রোক্রিট চারার অটম ভাগ মাত থাকিবে এবং নে ক্রিটির স্থান পাইয়া উউমরত্থে বৃদ্ধিশীল হইবে কিন্তু ডৎকালে যে সকল বৃদ্ধ কাটা ষাইবে তাহার প্রত্যেকটা ক্লাট তাকা মূল্যে বিক্রয় হইতে প্রারিব। অবশিষ্ট যে সকল গাছ বৃদ্ধির নিমিত থাকিতে এই मक्क मुक्तुनैतारम दए इकेटन छोक्तान हैं है ७० कि केट 🛣 8 কিট মৌটা ইইবে ভাষাতে কাঠব্যবসায়িদিগের পরিমানান্ত হ্পারে "১২" ইঞ্চ ইন্ফোএর কার্ট হইবে। এই রূপ হইলে গাংছের দৈৰ্ঘ)।দি সমুদায় ত্ৰিশ কিউবিক ফুট অথবা ওজনে প্ৰায় ৩৬।৩৭ मान ब्हेर्त, यनिगार अक किউविक क्रिंड भूना गुरु अक छोका হয় তাহ। ইইলে একহু গাছে ৩০ টাকা ইইতে প্রার্থে। নেগুন कांक्र अरमरण रियञ्जनात दिविध कार्या लाखा छाष्ट्रांटक कश्चिम् कारल देशारी मृत्या स्थान इहेरा अगठ र<u>ता</u>थ इस नः। अठरफरना বাণিজা কার্য্যের বৃদ্ধি হওয়াতে ক্রমে জাছাজ নির্মাণ অপিক ছইবে তাহাতে ইহার মূল্য বরং বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা, আর যদিসাহে মূল মূল্যই ধরাযায় তাহা হইলেও এতে)ক ইন্ধোএর বিষ্ণায় যে ৪২ টা করিয়া গাছ অবশিট থাকিবে তাহার এক২টার মূল্য অস্ততঃ ২০ টাকাঞ্ছইতে পারিতে পারিবেক।

অভএব এক বিখা ভূমিতে শুসগুন গাছ রোপণ করিলে ত্রিশ বংসরে নিমু লিখিত প্রকার লভা হইবেক।

প্রথম দশ বংসর মধ্যে ৩৭০টা গাছ কটিতে হইবে
ভাষার প্রভাবেকর মূল্ট এক টাকার হিং
জিতীয় দশ বংসর মধ্যে আর ৮৫টা বৃক্ষ ছেদন করিতে
হইবে ভাষার একংটার মূল্য ৪ টাকার হিং
ভদনীন্তর পাঁচ বুংসর পরে ৪৩টা কাটা যাইবে ভাষার
প্রভাবের মূল্য ৮ টাকার হিং
শেষে ত্রিশ বংসর পরে অবশিই ৪২টা গাছ ম্যুনকরে
১ টাকার হিসাবে বিক্রীভূহলৈ
৮৪০

অধ্যানৰ এক বিখা ভূমিক্ইতে তিশ্বৎসর পরে সমুদারে

**৬৯**৪

্রেইল গুড়ি হইডে উক্ত প্রকার লক্তা হইতে প্রারিবে, জমির গাছের বৃহৎ২ শাখা সকল অনেক কর্মে লাগিবাতে নে সকল বিক্রয়েও অধিক আয় হইডে পারিবেছ।

উক্ত যোল শত টাকা হুই ও ভূমির তিশ বংসরের খাজানা ও বৃক্ষ রেকিং বেড়া দেশে এবং প্রথমন কএক বংসর ওত্বাব-খাগণের খারুচা বাক্ষাক্ষেক।

জমীর ধাজানী এদেশে উচ্চকল্পে বিশাপ্রতি জিলা টাকার অধিক নহে জভএববিধাপ্রতি তিন টাকা খাজানা ধরিকে ত্রিশ বংগরে সমুদায় রাজিব ্রক প্রোপন ও বেড়া দেওনের খ্রচ অন্ত্রমান

প্রথম পাচ বৎসর তত্ত্বাবধারণ নিমিত এক জন লোকের বেতন শালিয়ান। ৩৬ টাকার হিং

তদনস্তর ২৫ বৎসর এক ব)ক্তি তিন বিখা ক্রম্পীয় গাছ ভদারক করিতে পারে তাহাকে বিঘা প্রতি শালিয়ান৷ ১২ টাকা অথবা ৩৬ টাকার হিসাবে মাহিয়ানা দিলে ত্রিশ বৎসবে

অতএব এক বিখা ভূমিক নিমিত তিশ বংসলে সমুদায় ধ্রচ

যে ভূমিতে সেগুন গাছ রোপণ করাষায় ভাষাতে গাছ ক্ষুদ্র থাকিবার সময় প্রথন কএক বংসর গাছের নধ্যেই আৰু কলটুই লাউ ইভাদি রোপণ করা যাইতে পারে ভাষা কইতে যে আয় হয় ভদ্দারা ঐ সনয়ে গাছের প্রভিত্ন প্রিল্নের বেডক পোধাইবার সম্ভব। ভদনন্তর আরে কোন, থর্ট নাই কেবল পশ্বাদিয়া নিবাদ্ধার্থ একটা বেড়া করিয়া দিতে হইবেক।

দেশুন থাছ ত্রিশ বংশর পর্যান্ত থাকিতে পারে এই অমুমান করিয়া তদক্ষপারে তাহার মূল্য নির্দ্ধারণ করাগেল কিন্তু ঐ কাল অপেক্ষাও অধিক বংশর ঐ গাছ থাকিতে পারে ভাছাতে গাছের পরিমাণ বৃদ্ধি হইলে স্কুতরাং মূল্যারও কৃষ্টি ছইতে।পারিবেক।

খোনেস বারনেট সাহেব গ্রবন্দেন্টের প্রধান সেকেটরি জি,
এইচ, ধারলো সাহেবকে ইংরাজি ১৭৯৯ শালে ৮ নবেমরে থে
এক পত্র লিখিয়াছিলেন পূর্বোক্ত কিন্তুন সঙ্গে তাহার ভাবপ
ধাগ করা উপ্যুক্ত বোধ হঞ্জাতে নিজ্য তম্মর্য প্রকাশ ক্রি

"কিয়ন্থনার গাওঁ হইল একেশের ভিন্নং প্রাদেশে গেলার গার্নি উৎপদ্দ করিবার। নিমিত্র গার্নিগেরের অপদেশে কওক গুলা দেশুনের চারা নানা স্থানে প্রেরিক্র ইয়াছিল সেই সমায় জেলা রামপুর বোরালিরাতেও কতক লার্নিপাঠান যায়। কিন্তু এই শেষোক্ত স্থানে ঐ সকল চারা আতি অক্ট্র্য্য প্রকারে বৃদ্ধিশীল ইয়াছে—এখন সে সকলের উচ্চতা বিশ বিল্ ফিট ও বেড় আয়ে এক ফিট হইবে, ঐ সকল কাঠ অতিশুয় শক্ত, একনে এমত বোধ ক্ষান্ত বে প্রেদেশের সেইন কাঠ অতেশা ভালী।

### ্**জার্ত্তরর্ঘে চারা উৎপন্ন করিবার সর্বোন্তম ধারা।** নেউর রা**র্ল**টি রাস লিখিত।

চান্ত্রাপণ করিবার নিনিত্ত যে প্রকার ১ চৌকা করিতে হয় এবং খোচাকুলম পুতিয়া তাহার বৃদ্ধির নিমিত্ত বেরূপ ভত্নাল भारत कतिर**् रंग अथम**णः के घूरे विषयात वर्गम कश्चारिकार । দৌকার নিমিত্ত অনাবরণ স্থান সংক্রমণ করিতে হউবে ভোহা ন ফ্রিলে গাছের ছায়াতে এবং বর্ষাকীলে রক্ষাদির শাখা প্লাৰ হটতে পতিত জলবিকাতে খোঁচাকলম মন্ত হইবে) উজ অঞ্চার স্থানে ইট দিয়া চৌকা নিমাণে করিবে ভাছার খুনিয়াদ ভৃষ্ট্রির 🚉 জিন বা চারি ইঞ্চের অধিক করিবার আবিশাক দাটি: ভিত্যকল এক ফিট খন, গুই ফিট উচ্চ, এবং তিন ফিট চৌড়া করিলেই হইকে, অরি ভূনির অবস্থা অপবা যত চার। ক্লোপিত হইবে তাহার সংখ্যা বিবেচনা করিয়া যে কোন পরিমাণে দীর্ঘ ইইতে পারিবে। তিন ফিট চৌড়া এবং ছয় ফিট লয়। একটা চৌকাতে এক বৎসরে সাধারণ লোকে এক হাজীর অথবা ভতোধিক চারা সক্দেদ উৎপন্ন করিতে পারে। সে যাহা ইউক চৌকা ঐকগে প্রস্তুত ইইয়া যখন সৃত্তিকায় পূর্ণ করিবার উপযুক্ত ইবে তথ্য আদে তাহার নীচে ফুলগাছের खांका हैव अर्थवा देहें किया अना क्लान (थाना थानता यादाद ক্ষা আকর্ষণ করিতে পারে তাহা দিয়া নীচে আট ইঞ্চ প্রযান্ত পূর্ব করিবে পরে তাহার উপরে চারি পাঁচ ইঞ্চ পুরু করিয়া লামান মৃত্তিকা দিয়া উপর ভাগ বালি দিয়া পূর্ব করিবে সেই বালি বৃত্ত স্থাহারে তেই চোকা তাল হইবেক। এই রূপে তেনীকা প্রস্তুত হুইরে ভাহাতে সকল প্রকার চারা উৎপন্ন হইতে পারিবে। ঐ প্রকার ক্রীকায় কলম পুরিয়া বেল প্লান এবং নাম্পুর দিয়াৎস সকলকে আজ্ঞাদন ও চ্যায়া করিয়া দিবে। বেল প্লান প্রেটাকলম চাকিয়া রাখিবার ডাৎপর্য এই যে ডাহাতে চারার গোড়ার রম সূর্যোর কিরণে গুদ্ধ হইয়া মরিয়া যাইতে পারিবে, না । প্লান চাকিবার সময় যত চারা একইটা প্লান্থে আজ্ঞাদন করাযাহিতে পারে তেত চারার উপরে দিয়া নীচে বালিতে চাঝিয়া দিবে। যদিসাৎ বেল প্লাদ না পাওয়াযায় তবে ঝুলাইবার সাম্যান্য লওন দিয়া চাকিয়া দিলেও হইতে পানিবে। এই প্লাম ১২ অথবা ১৮ ইঞ্চ লয়া হওয়াতে বৃহৎ২ কলম চাকিবার পক্ষে বরং ভাল হয়।

কলম সকল পরস্পার কত দূর অন্তরে রোপণ করিয়া প্লানের মধ্যে রাখা উচিত তাহাদের পাতার পরিমানান্ত্রসারে তাহা ছির করিবে। ছোটং পাতায়ুক্ত কুদ্রং কলম ছুইং ইঞ্চ ক্ষমন্তর করিয়া বসাইবে। ছোটং পাতায়ুক্ত কুদ্রং কলম ছুইং ইঞ্চ ক্ষমন্তর করিয়া বসাইবে। কুই রুকে সকল বলার উপরে দেড় ইঞ্চ গর্ভ করিয়া বসাইবে। এই রুপে সকল কলম পোতা হুইলে তাহ্মাই জল দিতে হুইবে, পরে মেসকলের উপর প্লান দিয়া ঢাকিরা দিনে এবং ক্ষতুর ভাব বুঝিয়া প্রাত্তঃকালীন ৮ ঘটিকা অবধি সাম্বংক্লীন ও ঘন্টা পর্যন্ত সূর্যোর করাপ হুইতে রক্ষা নিমিত্ত মাছর অথবা দরমা দিয়া আহ্লাদ্রন করিরা দিবে চারা সকলে কল সেচন এবং ত্রিকটাই শুদ্রু বা সচা পাতা ইত্যাদি পরিষ্কার করণ নিমিত্ত সন্তাহের মধ্যে এক বা ছুই, বারের অধিক উপরিস্থ চাপা প্লান উলিবার আবশ্যক নাই।

কেবল ডাল অথবা শিকড় কাটিয়া খণ্ড২ করিয়া ভূমিতে লাগাইয়া দিলেই কলমের গাছ হইতে পারে না; কোমল কাঠের কতক গাছ এইরূপে হইতে পারে বটি কিন্তু কঠিন কাঠের গাছ হইতে কলম করিতে হইলে তুতন উৎপন্ন শাখা ছয় অথবা আট ইঞ্চ দীর্ঘ হইলে পূর্বে বংশরের উৎপুত্র সংখ্যার কতক অংশ রাখিয়া কটিতে হইবে।

উক্ত প্রকার খোচাকলম করিবার নিমিন্ত তুই এক মাস অগ্রে থাকিতে 'ভর্মিয়ের আয়োজন করিতে হয়। অনেক চারার ফেঁকড়ি অভি শীঘু বৃদ্ধিশীল হইয়া শুকে যথা—

বিগিন বিশিষ্ট্য স্পেক্টেবিলিস। বিগনেন্দিয়া ইছুইনক বিগনেন্দিয়া ইছুইনক বিগনিকালিয়া এতদ্বিন অনাই অনেক গাছ ঐরপ সভাবের আছে। ঐ
সফল ফেঁকড়ীর মধ্যে (আবশকিক্রমে একটা বা ছইটাবু অগ্র
ভাগ কাটিয়া দিবে এমত ক্রিলে ঐ কাটা ফেঁকড়ির পার্ষে নতনই
ফেঁকড়ী নির্পত হইবে কি সকল পার্মেল গ্রেকড়ী বড় হইলে
পূর্বকার কাটা কেঁকড়ীর কিন্তল শর্ম কলে ভাই কাটিয়া লইবে
ভাইতে সেই কাটা ফেঁকড়ী উন্তন কলে ছইবে। ঐ সকল কল্লম
যখন রোপণ করিবে তখন যে আশ মৃত্তিকায় গ্রিভিতে ইইবে সেই
ভাগের পাতা সকলই কাটিয়া দিয়ে শ একুপ কলম অধিক উচ্চ
হইলে ক্রিল নাই যদিস্যাহ থৈকিয়া রাখিবার নির্দিত্ত তত বড়
মান আভ্রালী কিন্তু স্চরাচর যে প্রিনাণের বেল নাম প্রাপ্ত
হক্তা কায় তাইগতে ৬ বা ৮ ইফের অধিক উচ্চ কলম ঢাকা
সাক্তিকপারে না মুলাইবার বড়লঠন বাবহার করিতে ভাতার।
সংবা ৮ ইফে উচ্চ কলম ঢাকা দেওয়া যাইতে পারে। যে সকম
চারা সহক্তে ক্রেম যথা—

পোএন, সেটারা পলকরিমা। আবৃতিলন ফুটিএটন। আরথস্টেমা রোকিক্ট ইত্যাদি।

ঐসকল লাছেৰ কল্পন যত বড় হউক এবং তাহাতে যত ঢোক থাকুক সম্ভব মতে কাটিয়া রোপণ করিবে। পরস্ত উপরে কল্মব দির্ঘতার যে পরিমাণ লেখা হইয়াছে তদ্মুরপই কলম করা•উচিত কেননা তাদুক্ পরিমাণের বেল প্লাসই সচরাচর পাওয়া গিয়া থাকে। এ দেশে বা বিলাতে যত বড় বেল প্লাস পাওয়া যায় তাহা অত্ৰ উদানে আছে কিন্তু দে সকলে ৬ বা ৮ ইক্ষের অধিক বড় চারা ঢাকিতে পারা যায় না ঝুলাইবার লঠন বাৰহার করিলে উক্তাপ্তেক্ষ অধিক উচ্চ চারা ঢাকী যাইডে পারে যদিসাৎে ভাহা ব্যবহার করা হয় ভবে কলম বড় করা ষাইতে পারেও তাহার সিকড় ছোট ২ কলমের ন্যায় সহজে নির্গত হুইবে। সাম্পা কোন ব্যক্তির একটা চারা থাকে (পোএন-**সেটায়া পলাচরিমা) আ**র তিনি তাহা হইতে অধিক গাছ করিতে ইচ্ছা করেন আর ঐ গাছে একটা মাত্র ফেঁকড়া হয় এবং সেই ফেঁকড়ীর ডগায় একটা ফুল হইয়া থাকে (যদিও ফেঁকড়ীর পার্হেও ফুল ধরে তথাচ ডগার ফুলের ন্যায় তাহা উত্তম হয় না) তবে क्रिन हो नगर अंखें उट्टेश्रं (शरन मिटे रफेक्ड़ीत ८ । ৫ ही हाक

রাখিয়া ছেদন করিনে ভালাতে সেই সকল টোকের প্রেত্যেক रहेरक अकर है। काँकड़ी वाहित हैंहेरत अवर ता मकता रहेरल अकर টো **ফুল ক্**টীটেড প<sup>া</sup>ৰিৰে) - অভনৰ লে লাছে **প্ৰাণভঃ এক নাত্ৰ** क्षिक हो। अ अविधी क्षा क्षा विक्रण कृष्टिल लाहा है। अब वर्णन mar 'छ है। क्षेत्रको के छा ति भी है है। केन शहेर है अस्तित्व अवर दर नहर अञ्चल विद्वितन करिय महिवक कृत १ है एक ले दिहान कृतका যাবং গাছের মার্থ। ভাল না হয় তাবং প্রান্ত বংসরং ঐ রূপ কর। ষাইতে পারে। মান্যাংক ঐ কল গাছকাটা না যায় ভাষা ছইলে অধিক স্পাস্থ দেও ভিন্ত । তে তেওছে বিজী চইয়া ধায়। উপুরে 'বেসকল গীছের প্রসঞ্জ ক্র, ১৫৬ জন্প এবং কীছে বলি একটা কেঁকড়ী হয় ভবে তাহাতে সুইট 👉 🌞 গালিটে চইবে ভাহার मध्या अकरें। मध्यात्र मिटक जाति अकेते. अस्ताति विक्रि शालिस्त প্রথম বারে তাহা হইতে একংটি শূল হইতে ২০০০ আধ্য বারেই এক্: টা কেঁকড়ী হইতে তিন চারিটা ফুল পাইবার বসনা হয় ভাঁহা হুইলে চারি পাঁচ টাঢোক রাথিয়া কলম কাটিভে ইইবে ভাহাতে প্রথম বারেই তিন চারিটা ফুল পাওয়া সংইতে প্রাহিবে। ঐ সকল কল<u>লে ভেক্ক</u> গ্যোড়ার দিকে প**ণ্ডা রা**গ্রামায় মত দূর প্রান্ত ভূমিতে পুঁতিয়া দিতে হয় তাহার পত্র উত্তম ক্লেপ্ ভাঞ্মা দেওয়া যায় কিন্তু যে সকল ঢারা ২ংশর২ জন্মে তাহাতে এরূপ করিতে হয় না। ঐ সকল চারার পাতা সকল যথন পড়িয়া খায় ভখনই তাহার কলন রোপণ করিবার উপযুক্ত সময় 🏍 🤉 এনেশে চেন্টা করিলে সকল সময়েই উৎপন্ন করা হাইতে পাঁরে। কলম পুতিয়া যে২ প্রক্রিয়া করিবার কথা কহা গেল তৎসমুদয়ের अिक मरनारयान ना कतिला भक्त शति अम विकल इहेरव केल छः প্লাসী স্থান্ত করিয়া চাকিয়া দিতে হাইবে যেন বাস্পাবহির্গত না হুর এবং স্থর্যোর উত্তাপ নিবারনার্থে স্বাচ্ছাদন করিয়া দিবে ও বাতাদের সময় গ্লাসের উপর মাছর বান্ধিয়া রাখিবে এইরূপ সাব্ধান পা করিলে অলকালের নথ্যেই চারা সকল নই হইবার সম্ভব। আমি বাগানে আসিয়া কিয়দিন পরেই উলিয়া বার্থান্স গাছের কতক গুলা কলম প্রস্তুত করিয়া ছিলাম কিন্তু মালির অনাব্ধানতায় হঠাৎ একটা বাতাদে মাত্র উড়িয়া যাওয়াতে অর্ছনতীর মধ্যে সমুদায় গাছ একেবারে ঝালসিয়া গেল ত্রুখ্যে একটিও সজীব রহিল না ছয় নাস পদ্মিশন করিয়া ঐরূপ বিষদ হওয়া কিরুপ পরিতাপের বিষয় হকলেই বিবেচনা 🕒 রিভে

পারেন। অন্তএব বর্ণোচিত সাবিধানতার সহিত চারা বুল্ণা-দ্রেক্রণ করিলে ঐ রূপে শ্রেম বৈফল্য হইবার সম্ভব।

এদেশে বর্ষাকালেই খোঁচাকলম দার। উত্তমরূপে গাছ বৃদ্ধি হইতে পারে কেনন। তংকালে চুমি উপযুক্ত রূপে সরস থাকে ডিক্সি সমুরেও বিশেষ সাবধান দুমিনোবোগ করিলে কলম দ্বাে হুইতে পারে বটে কিন্তু সকলে চাহা করিতে পারে না। বর্ষা-কালে কলম করিলে অবর বোন স্বিধানতার আবশ্যক নাই কোলে অত্যন্ত বৃদ্ধি ও সুযোর উত্তাপ হইতে রক্ষার উপার করিয়া কিন্তু ইয় অধিকন্ত কটিন কাটের গাইছের কালম বর্ষা ও শীতকাল ব্যতীত অন্য সময়ে প্রায় হয় না, কিন্তু সকল সময়ে সেকল গাছ উৎপন্ন হয় তাহান্ত বহি লাল করিলে উপোনক কালে সংখ্যা অধিক হইবেক না।

coleात मत्या हाता कछ मिन ब्रांचिटन छेख्य निक्ष विनिधे হ্ইবে লে ডখা মুইতে তুলিয়া টবে রে পিণ করিলারীযোগ্য ফুইবে ए दि! विश्विष्ठ भेदि शाहित अनंद विस्वतमा कविष्ठा करिए स বেসকল গ্ৰন্থ শীঘ্ৰ ৰাড়ে 🞳 🗥 গ্ৰন্থ কান্ত্ৰী ছেলেটিন গ্ৰেক উৰে বসান যায় এবং যাহাদের কাঠ শত্ত্য হৈ সুকলকে ছয় দাস প্রায় টাবে লাইয়া বোপল করা যায় ফলতঃ ছয় মাস পর্যাক্ষ্ট টাবে न हिंद्रा পुতिবার সাধারণ মময়, ঐ কালের মধ্যে 🗷 🕬 ६ শিক্ড না জনো তাছ। হইলে কল্মদারা সে গাছ সু<sup>ট্র</sup>া খার সঞ্জীবনং প্রক্রিবেক না 🖁 ওলিয়া ফুারাছা এলত হ শিক্ত প্রায় इस महिल इस किन्न यनि वो भाइन्द्र महिल कला अवह शहर छ। क्केटल ১৮ मोन अथवा कृष्टे वरनद्वत शूटकी आशाद निकल स्थ मिं े व १९७९ वर्ड लड़ा कुष्टर दें कि वा है दि गाहे कलक दरत कि 🕷 भी मकाल मा कि 💇 पित ज्यादिक कारत । छाजा 🗷 हेला भी 🖫 भौक्ष इरेट्ड शास्त्र। किन्ह राथन कलम क्षारमत मध्या ताथिश sol 🛊 🎉 চারা ৬ মাসের মধ্যে উৎপন্ন করা মাইতে পারে अगड अल अर धार्कात मांचे कलम रा अलत कलम के जिनात व्यावनाक्ष्य महि

খোঁচাকুলম করিবার নিমিত বালির চোকা করিবার যে অছ-রেবাধ করাগিয়াছে তাহার কারণ এই যে বালির চোকাতে কলমের গোড়া বর্ষন রাখিবার নিমিত যত জল রাখা আবশ্যক তদপেকা ক্ষাকিক খালিতে পায় না। প্রক্রপ চোকায় যদিও অধিক কল মেওয়া যায় তথাপি শীত্র বালির ভিতর দিয়া সেই জল নিচে, বাইনে। অপর সরস বুরা মৃতিকাতেই ৭ জ হইতে পারে সামানা যে টেল মৃতিকায় তক্রপ হইতে পারে নং, এই রূপ মৃতিকায় সর্বদা জল দিলেও ভিতরে জল আবেশ হয় না স্থাতরাং তাহাতে অভাল্ল জল পায় অথবা কিছুই পার ভাগানা স্মৃতিল মাটিতে অভাল্প জল দিলে মাটি গুলিয়া আটার নায় হইরা যায় এবং এদেশের সূর্য কির্বে ঐরপ মাটী শুদ্ধ হির্যা শীঘু ফাটিয়া যায় তাহাতে ভারা নট হইবার সপ্তব।

চৌকায় থৈঁ।চাকলম করিয়া ওথা স্ট্রতে টনে সিইজা সুভিতে इन्टर किन उरकारण अत्य मिथा इन्टर जीशास्त्र मिक्छ হইয়াছে কি না যদিসাং শিক্ত হইয়া থাকে তাৰে অভি প্রত্যুক্তে অথবা সঞ্চার পরে টবে তুলিয়া পৃতিয়া দিবে ও ভাষাতে কল দিতে থাকিবে ভাষা ইইলে শিক্ত সকল মথাস্থানে বসিতে পারিবে। তদনন্তর কিয়দিন ঐ সকল ভাষাকে ঢাকিয়া রাখিতে হইবে ভাষাতৈ স্থানাছবিত হওন নিমিত্র ভাষাদের গানি দ্বী কইবেক। ওৎপরে জমেহ চাকা খুলিয়া স্কর্মের কির্মি ক্ষান চউতে দিবে। চার্টা সকল চৌকাতে যত গভার পোড়া থাকে টবে দ্বাপেকা যেন অধিক পোতা না হয় এবং টবে তুলিবার দময় গোড়ায় মৃত্তিকা যেন অধিক চাপা না হয় অধিক চাপিলে শিকড়ের হার্মা হইবেক। আর যে সকল গাছের নরুম শিক্ড, সে সকলকৈ টবে প্রিয়া গোড়ার নাটি চাপিঝুর স্কুকশ্যক নাই জল দিলে জমে জাপনিই তাহা কৰিয়া ঘাইবে। মলিয়া স্কুৰাচভক্তে টারার শিক্ষা টবের নিচে কাইয়া গ্রেড়ার মাটি শক্ত করিয়া চাপে কিন্তু ভাহাতে গ্রীক্ষণালে সামা**ন্তা** ভাবে জল দিলৈ সে কল শিকছে যায় না স্থতরাং অতি শীঘু চারা শীর্ণ ও শুষ্ক ইইয়া ন**ট** হয়।

পচা গোষ্য, গাছের পচা পাতা, নদী নীরের বালি এবি ক্রানা।
ক্রিকা এই চারি দ্রব্য সমান ভাগে মিজত করিয়া বৈশীর হয়
সেই সারে অধিকাংশ কুলের পাছ অভিশয় তেজাল হয়।
ক্রিদ্যাং টটেকা থোবর হয় তবে ভাহার উপর অনুমান এক
কুট মাটি চাপা নিয়া ছয় মাস পর্যন্ত এক হানে কেলিয়া রাখিলে,
ভাহাতে কার্য্য সার হইতে পারিবে। আর মনি পচা
পাতা না পাওয়া যায় তাহা ইইলে যাহা পাওয়া ক্রি এক ব

করিয়া কোন শুদ্ধ পুদ্ধরিণীতে অথবা কোন গর্জে নথিবে তাহাতে ১২ বা ১৮ মান পরে ঐ দীকল পার্ নার হইতে পারিবে। যাদ সজল পুস্করিণীতে পার্ত রাখাযায় তাহাঁইংগেও ১২ মানের মধ্যে পাতা প্রতিয়া ব পারিবে পাতা বা পচিয়া যদি ভিজা থাকে তাহাতে তেজ হইতে পারে কিন্তু কিবল সেগুনের পাতাতেই ঐ জন্য কোন পাঁচায় হ'তে গুলের ন' বিশ্চম নাই। কাষিক জল তাহাতে পাজা শীপ্ত পচে না কেবল কালি হৈ থাকে।

যেসকল াড়ি সহজে বৃদ্ধি দায় ভাহার চারা পুতিবার পীরী ৰাডিয়া ডিটে এবং ভাষা: ডিগা ব্য কিছু যদি টাবে প্ৰতিৰে **ৰী** উপযুক্ত শিক্ত না হ্য°্চাহ্' হইলে ডগা ধরে না সূতরাং 🕯 ব্যক্তি রোপণ করে ভাহাকেও অধিক দিন সংশামান থাকি হয় নাগাছ হটবার হইলে শীঘই বাড়িয়া উঠে। বৃদ্ধি পাছের চারী বর্যাকাঁলে ভিন সপ্তাই মাত্র রাসের ভিতরে রামির টবৈ তৃষিধার উপযুক্ত হত আৰু শক্ত গাছের কলম পুতিবয় পরে প্রাদের ভিতরে এক মাদের গরিখ্য যদি পাড়া ভাঙ্গা ও সরা বৰ্ণ থাকে (অনেক পাতা পড়িয়া যায় বটে কিন্তু ভাইতে প্ল মনিবার আশকা হয় না বরং বৃদ্ধিশীল ভুইবার সমূব) 🐿 হার চোক সকল ক্ষীত হইতে আরম্ভ হয় আর ছাল্ট্র বোধ না হয় তাহ। হউলে ঐ সকল চারাতে অবশ্যই শিক্ড হ যদি কলনের মূল জন্মিবার কোন প্রকার চিহ্ন দেখা নঞ্জি ভাষা হটলে একটা কলম আন্তে২ ভুলিয়া লইবে ভাষাত্তে কলমের গোড়ায় রেণুবা চিহ্ন প্রকাশ পায় ভবে শীব্র 📲 इहेरव अगठ मञ्जाका कित्रिट श्रीतिटव। अस्नक गार्ह्य वि व्यक्ति विलक्ष रुप्त अया कमलात्म्यू, अनिया क्रिमनिया, 🛣 ইত্যাদি এই সকল পাছের কলম পুতিলে গোড়াফাশকড় হইবার অত্রে গোলাবার একটা টিহ্ন হয় সেই গোলাকার চিহ্ন উদ্ভর্ম করিবার চেটা করিলেই গাছের পক্ষে যথেষ্ট উপকার হইবে विकारिक अरेसक मानी कंनरमत्र ममुनाय वा अधिकारण भाजा , কাটিয়া কেলে কিন্তু ভদ্রেপ করা ভাল নহে কেননা অধিক পাতা থাকিলে পাতা হইতেও গাছের প্রতিপালন হয়। ফুলতঃ পূর্বে যে একার উক্ত ছইয়াছে যে যেশকল গাছের প্লাতা বংসরং হয় **उद्धिम जना जनका शाह कलम् क्रिवात ममात्र कलामत यादर**्

্রার্ড পোড়া বার্ডিশ ভাবন্মাত্তের পাত। সকল

করিবার নার্ত্ত গাছের বেছ গাইটে পাত। ও

থাইটিছে কি জি গাইটের নিকটে পাত। ও

বিশ্ব কি লিক গাইটের নিকটেই পরিকার

নার্ত্ত করিবার নিকিক গাইটের নিকটে অথবা মুইএর

করিবার ভালে হুইবে লিকটে অথবা মুইএর

করিবার ভালে হুইবে লিকটে অথবা মুইএর

করিবার ভালে হুইবে লিকটে অথবা মুইএর

করিবার ভালে হুইবে লিকট করিবার করিটেন

করিবার করিবার করিবার করিবার করিবার করিবার করিবার

করিবার করিবার

নেক্ষেলিয়া ফদকেটা

,, প্ৰিলা

. दिलावार विकास

लाभावन हो भीत्रा विकासन्त

, ত্রাপ্তীকোরা, এবং অন্যান্য প্রকার কমলানের এবং পাতিনের ইত্যাদি ও অন্যান্য ওলিয়া ফুগ্রাফা প্রকার চাইও কোকা রেদি মোদা

্ণাহ্ভ কোকা রোস মো ইক্সারা একুমিনাট**ি** 

<sub>--</sub> লেন্সিও লারীয়া

🥠 বুড়ো, কার (আই আলবা)

ুৰ হিন্তুকা

,, <sup>তি</sup>ক্সিনিয়া এবং ঐ প্রকার অন্যান্য বিগনোনিয়া ইক্টনক সিএলীস,

, স্মাবিও লেন্স

ু, আমিনা প্রভৃতি

একু'পিয়া ওয়ালি চিয়াই ডোমবিয়া একুটাঙ্গুলা

» প্ৰিমাটা ইত্যাদি ৷

এই তালিक। रहल कतिवात आवगाक नाहु, अठावछ।

দৈখিয়াই বিবেঠা হইতে পাঁরিবে কভ প্রকার চারাণ মানের সংখ্যে রাখিয়া প্রতিক্ররা আবশ্যক।

বর্ষাকালে অভি প্রাস্ক্র করে ফ্লের বাগান ক বাহাইতে শাসর চৌকার মধ্যে অথবা যে জানে চিরকাল গাছ পার্কিবে নেই ছানে একেবারে ডালা প্রতিয়া দিলেই গাছ হয় শিব্দুস্কু চারার পুতিবার আবশ্যক নাই ভালাপুতিয়া দিলে শীখ বড়ও কুলা হইছে পারিকেএবং ঐরপ করিলে একইটা গাছ হইতে ত হুলা ডত অথক গাছ জনারানে হইবে। যেনকল গাছ ইরুপে হইতে পারে ওছিার ডালিকা নিজে প্রাদ্শিত হইতেছে। বর্ষাকালে এই লক্ষা গাছ করিবার চেটা করিলে গানাদিখারা ঢাকা দিবার ও অবশাক হইবেক না।

পিটালি ডিমন বিগনোনিয়া সিয়ম টোবিলাছিস ক্ষেত্র।

্ৰ কেলোগ

এলিগ†নস

त्वास्डक्षियः अत्रत्ने क्षेत्रा

#### বার্তিরিয়া সিক্রলিয়া

, প্রিয়নিটীস্

কিস্টাটা

,, ডিটোটোৰা

এদিন্টাদিয়া কাজোমাণ্ডিলিয়ান ংকুগোকাত্ব থির্দি কোর্ম

, কভিফোরস পোইন সিটীয়া পলচিরিমা

भ्याज्या स्थितिम्र्डनम्

,,, कर्क्शनियो

त्रनिविश्वास्त्राम् निश्रा

,, ফোরিবও হেমিলিয়া পেটেনন

ভেন্ ট্রীকোনা

" किरमन्था

পেনিকোরা করনিবিনা

" কোয়াডেল্কীরিস

পেনিকেরা । ল্নাটা

মেয়ানা

' जाति का नि

শালভাতিস্কল্ আর বোরি

अञ्चलिन के।इंबरेन

্থই বন্ধু ইয়াল অভিনানা ক ক'ংছ বিশ্ব কা প্ৰয়া

द्रात्तः क्षामाना ।

লামোনিয়া ইনর্মিস

উপরি লিখিত গাঙ্গকলের অধিকংশে **ক্রিট্রিট্রিটি** মেই বীজ বপর করিয়া গাঙ্গুন্তত করণ **প্রশাস হিচাপে** কল্মে দীঘু ফুল হইতে পারিবে।